

**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







## KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

مندوستان كالببلا سائنسي اورمعلوماتي مامنامه اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جلد تمبر (13) من نومبر 2006 منتاره تمبر (11)

اداريه
ڈائجسٹ
مولانا آزاد كے سائنسي مضامين ذاكثر وباب قيصر 3
النوم: نيندكي حقيقت مولا ناابوالكلام أزاد 10
عالم سادى: كياستار عزندگى عروم ين مولانا ابوالكام أزاد 15
كَتْاف كوكرامت مجويشي مين كوك فيم طارق 18
عظمت رفته بهاري بو بحال (لقم) دُا كُمْ احْمِعْلَى برقى 21
چوكون گنيا وَاكْتُرَاجِمِ السَّالِينَ عِيدَ مِنْ اللَّمْ الْحِمِ السَّالِينَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ال
ميليا كلچركا گلوبلائزيشن پروفيسر قمرانقه خال 26
پيش رفت محدظار آبال 29
ميداث برد نير ديم عرك يدون مير عمر كي عمر كي 31
سوال جواب اداره
لائث مارسلائث مارس
عم- کول کے
يوران بصحرائي عضر عبدالله جان عبدالله جان 39
. کھی کچھو کے پارے میں عبدالودودانساری 42
جينيات اورجين كارى باقرنقوى 45
علم کمیا کیا ہے؟ انتخاراحم 19
انسائيكلو پيديا كن جودهري
خريداري قارم اداره 55

نيت ل عاره =/20روب		:	ایڈیٹر
ريال(سوري)	5		دُ اکٹر محد اللم
وديم (يراسداي)	5		
(近川)	2	(9811	( فون:31070)
بإؤثثه	1	رت:	مجلس ادار
زرســالانــه:		اروقي	ۋاكىر <sup>°</sup> سالاسلام ۋ
20 رو ہے( ماریزاک ہے)		دري	عبدالله ولي بخش قا
45 روپ(بارپردهناي)	0	(راق عال)	عبدالودودانصاري(م
برائے غیر ممالك			فيميد
( برائی ڈاک ہے)			مجلس مشا
6 11 LIVER			ڈاکٹرعبدالیوس ڈاکٹرعبدالیوس
(長川)/13 2	4	(28)	-//
25 <u>L</u> 1	2	(دياش)	واكثر عابدمعتر
اعتانت تناعمن		(44)	التياز صديقي
رو عالم عالم عالم عالم عالم عالم عالم عالم		(لندن)	سيدشا بدعلى
(E)1)/13 35	0	(L/A)	واكثر لتيق محدخاب
20 پائٹ	0	(35)	محستبريز عثاني

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.ne...n

خط و کتابت: 665/12 زار گربنی دیلی \_110025

اس دائرے میں مرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالان ختم ہوگیا ہے۔

الله سرورق : جاويد أشر ف 9871464966 كميوزنگ: كفيل احمد 9871464966

### الفلاق المناب

بید ما و رمضان وه مبارک مجینہ ہے جس میں "دری اقراء"
شروع ہوا تھا۔ ہم کو پڑھنے کا سبق دیا گیا تھا۔ ربّ عظیم کی بید
کر ہی بیان کی گئی تھی کہ اُس نے تلم ہے لکھنا سکھایا۔ انسان کو وہ
سکھایا جسے وہ نہیں جا نتا تھا۔ تا ہم کتنی مجیب بات ہے کہ علم ووائش
سے پُر ، تفکر و تد بَر کی وعوت و بے والی اس کتاب کو" بہ اہتمام"
سنے اور پڑھنے والی قوم علمی اعتبار ہے دنیا کی پست ترین قوم
ہے۔ ہماری اس تنزلی کی ایک اہم ترین وج علم کی وہ وہ طار تقسیم
ہے جس کا ہم شکار ہیں۔ "علم" کے اصل اور عمل مفہوم ہے عدم
واقفیت کی وجہ سے ہماری اکثریت علم کے ایک بڑے جھے کو اپنے
او پر لگ بھگ حرام کیے ہوئے ہے۔ علم کے اس پہلو کو معروف
کرانے اور دین سے اس کے فطری رشتے کو اُجا گر کرنے کی او نی کوشش ہی راقم کا نصب انعین ہے۔ ای جذبے کے تحت ماہ
کومبرکا بیشارہ ابوال کلام آزاد پر مرکوز کیا گیا ہے۔

لیڈر اپ وقت کا باض نیز دوراندیش ہوتا ہے۔
ابوالکلام آزاد ای معدوم ہونے والی صنف کے زمرے میں
آنے ہیں۔افھوں نے ندصرف سائنس کی اہمیت کو مجھا بلکان
علوم کی بدو ہے قرآن کریم پرغور وفکر کیا۔ان کے قلر وکردار کا یہ
پہلوا جا گر کرنا ہے صد ضروری ہے۔راقم کے جس وقلص دوست
پروفیسر دہاب قیصر نے ابوالکلام آزاد کی شخصیت کے اس پہلو پ
کھر پور تحقیق کی ہے اور عاشقانِ سائنس کے لیے ایک ہے حد
پُرمغز تحریر قم کی ہے۔

آزاد نے با قاعدہ سائنس کی تعلیم حاصل نہیں کی تھی تاہم اس کی اہمیت کا احساس ہوتے ہی اٹھوں نے اس کا مطالعہ کرنا

شروع کردیا۔ ہرموضوع کو پہلے خود تمجما اور پھرایے الفاظ کے پیکر میں ڈھال کر اردو دال طبقے تک اے نتقل کردیا۔مضامین م جابہ جا قرآنی آیات کے حوالے دینے نیز کا مات می پیلی الله كى آيات كوان علوم كى مدد سي مجعنے كى كوشش كى جس كا انداز و ترجمان القرآن كامطالعه كرف والول كو بخولي جوكار آزادك مادری زبان عربی علی ،اس بات کومدِ نظرر کھتے ہوئے جب ہم یہ و کھیتے ہیں کدانھوں نے اپن تحریروں میں سائنسدانوں کے لیے لفظ "علاء" كا استعال كياب تو "علم" كي مغبوم كي تجر يور وضاحت بھی ہوجاتی ہے اور ساتھ ہی بیجی احساس ہوجاتا ہے كدايك عربى دان اگر تعصب سے پاك بوتو كس طرح نصرف علم کی صحیح تعریف تسلیم کرتا ہے بلکداس سے استفاد و بھی کرتا ے۔ راقم کوایک مت تک محنت کرنا پری کد کسی طرح آج کے دور ے عربی دال 'علم' کی صحیح تعریف کو کل کر (بغیر مسلحت) بیان کرنے پرآ مادہ ہوجا کیں۔ اللہ کا شکرہے کہ دوسال قبل سلمان الحسيني نے احقر كولكي بھيجا كە" سائنس علم كو كہتے ہيں۔ علم حقائق اشیاء کی معرفت و المجی کانام بے علم اور اسلام کا چولی دامن كاساته ب، علم كے بغير اسلام نبيس اور اسلام كے بغير علم نہیں' ۔ آن کے دور کے آزاد کو خاکسار نے اسی وقت سلام کیا اوررت کریم کی بارگاہ میں بحدہ شکر بجالایا کہ اس نے امید کی کرن دکھائی۔ آزاد کی بیفکر ،ان کی بیتحریریں ہماری آتکھیں كولنے كے ليے كافى بير -آ يے بم اس مقدس مينے ميں الله ے بیعبد کریں کہ ہم ایسا مکمل نظام تعلیم رائج کریں سے کہ جس ك سند يافة "علاء" علم كى مكمل كبرائى نيز وسعت كو مجحة ہوں کے اور جوقر آن کریم کا مطالع علمی تناظر میں کرنے کے اہل مول گے۔ آج کے دور کا میں سب سے برواچیلنے سے کیونکہ ای میں ماری تمام پریشانیوں کاحل چھیا ہے۔



## والما آزاد كے سائنسى مضامين والحجست والحجست والمروب قيم ويدرآباد

مولانا ابوالكلام آزاد كي تحريرول كاجب جم حائزه ليتے بي تو یہ چانا ہے کہ انموں نے سائنس موضوعات پر اچھی خاصہ خامہ فرسائی کی ہے۔ان کے بدمضامین و کھنے کے بعد ہمارے ذہن میں ید خیال ضرور آسکتا ہے کہ مولانا آزاد کی دلچیس سائنسی موضوعات کا مطالعہ کرنے میں اور ان پرمضامین لکھنے میں کیوں کر پیدا ہوئی ۔ تو اس سلسلہ میں عرض کرنا ہد ہے کہ انھیں سرسیدا حمد خاں گی تحریروں کے

مطالعہ نے سائنسی موضوعات پر تحریریں بڑھنے،ان رخور وفکر کرنے اور اردو میں سائنسی مضامین لکھ کر اردودال طبقہ میں آھیں عام کرنے کی ست راغب كيا- فاص كرجد يدتعليم کے بارے میں سرسداحمد خال کے

1901ء سے نکلنے والے ہفتہ وار اخبار "المصباح" میں انھوں نے کہلی مرتبہ" مدر کے قلم سے " کے زیرعنوان سائنسی موضوعات نیوٹن اور پھر کشش تقل پر کالم لکھے۔

'' خدنگ نظر'' کے مئی 1902ء اور جون 1902ء کے ٹیماروں میں قسط وارشائع ہوا۔اس مضمون میں انھوں نے تاریخ کی روشنی میں کبوتروں کے ذریع بھیجی جانے والی ڈاک پر تفصیل ہے روشنی ڈالی اور بتایا کہ اس ڈاک کے نظام کو 567 بجری میں سلطان تو رالدین زنگی کے عمد میں عربوں نے رائج کیا تھا۔اس مضمون کی تیاری میں مولانا آزاد فعلاسطال الدين يبوطي رحمة التدعليدكي محسن المحاضره"

علامہ این فضل اللہ دھتی کی "التعريف بالمصطلح التشريف" کے علاوہ مصنفات قاضی تھی الدین ادركا تب عمادادر بعض مغرني تصنيفات ے استفادہ کیا تھا۔

اردو کے قارعین کو سائنسی مضامین

کے بڑھنے میں اکثر پر دفت پیش آتی ہے کہ پاتو وہ ان کی مجھ ہے باہر ہوتے ہیں یااشنے فشک ہوتے ہیں کد کمی بھی رسالے کے پڑھنے والے جب ان مضامین پرنظر ڈالتے ہیں تو شجرممنوعہ کی طرح فورا صفحات اُلٹ ویتے ہیں۔ اگر کوئی قاری سی مضمون کے عنوان سے متاثر ہوکر یز ہے کی کوشش کرج ہوا ایک یا دو پیرا گراف پڑھنے کے بعد ہی اس کو چھوڑ ویتا ہے۔ اس بارے میں میرا ۔مشاہدہ ہے کہ سائنسي موضوعات يرمضاهن لكھنے والول كى ايك بردى تعداد اليي ہوتی سے جوکسی اگریزی ماخذ ہے موادراست لے لیا یا ترجمہ کردیا۔ سائنسی علوم سے ناوا تغیب انھیں اس بات کی اجازت نہیں و بتی کہ

خیالات کا مولانا آزاد پراچهااثر پرااورانھوں نے محسوں کیا کہ جب تک کوئی تخص جدید سائنس کا چھا مطالعہ نہ کرے وہ تھے معنوں میں تعليم عاصل نبين كرسكتا\_اس خيال كاآنا تها كهمولانا آزاد،سائنسي علوم یر صنے اور ان کے موضوعات پر لکھنے کی طرف مکمل طور پر وقف مو مح - 1901ء سے نظنے والے ہفتہ وار اخبار"المصیاح" میں انھول نے بیلی مرتبہ "مدر کے قلم سے" کے زرعنوان سائنسی موضوعات نیوٹن اور پھر کشش تقل پر کالم لکھے۔ اس کے بعد انھوں نے ایک مضمون'' ز مانہ قدیم میں کبوتر وں کی ڈاک' تحریر کیا تھا جونوبت رائے تظری ادارت میں تکھنؤے شائع ہونے والے ماہنامہ



#### ذائجست

متن میں خود ہے پچھے اضافہ کرسکیں اور مضمون کو عام فہم بناسکیں۔ ان بی وجز ہات کی بنا پر سائنسی موضوعات پر لکھے گئے اکثر مضامین قار مین کے لیے خٹک اور سجھ ہے بالائر ہوتے ہیں۔ جہاں تک مولانا آزاد کے لکھے گئے سائنسی مضامین کا تعلق ہے وہ ان تمام باتوں سے بھر مخلف ہوتے ہیں۔سائنس کے تمام شعبوں برمولانا کی نظرتھی ادران میں سائنسی علوم کا ادراک تھا۔ادراک بھی ایسا تھا كدسائنس كے جس كسى شعيد ہے تعلق ركنے والے موضوع ير جب وہ رقم طراز ہوتے ہیں تو ایسامعلوم ہوتا ہے کہ وہ اس شعبہ کے ماہر ہیں مضمون لکھنے کے لیے مواد تو وہ بھی کسی ندکس انگریزی ماخذ ے لیتے الین سب سے بہلے اس موضوع برتمبید باند سے اور مضمون کے مثن میں حسب ضرورت مثالوں ، احادیث اور قرآنی آ غوں کا حوالہ دیتے اور اسے فہم واوراک ہے اورخوبصورت طرز تحریرے اس کوا تنامبل بنادیتے کہ پڑھنے والاشروع سے لے کر آخرتک پڑھتااورلطف اندوز ہوتا۔ وہ استنے پر اکتفائیس کرتے ، بلکہ آسانی ہے بمجھ میں نیآئے والے سائنسی اصولوں کی وضاحت کو، سائنس کی انگریزی اصطلاحات کی تشریح کو اور اردو جس ان اصطلاحات کی متماولات کوکسی سی مضمون کے فٹ نوٹ میں بیان -225

مولانا آزاد کے سائنسی مضامین میں جہاں ہمیں سائنسی اصول اور حقائق صاف طور پر بچھ میں آجاتے ہیں وہیں پر ان کی تحریوں میں گاہے گا ہے گاہے گا ہے گاہے گاہے گاہے۔ چونکہ مولانا آزاد کی سیحنے ہیں ہمیں کہیں وشوار یال پیدا کردیتا ہے۔ چونکہ مولانا آزاد کی بخو دگرفت تحریر میں آجاتے رہے ہول گے۔ پھر مولانا آزاد جس دورکی نمائندگی کرتے ہیں اس میں توعام اردو پڑھنے والوں کی زبان اس معیار کی ضرورتھی کہان کے لیے ان الفاظ کو جھنا دفت کا باعث نہیں ہوتا تھا۔ یوں بھی توجس کسی دور میں جو بھی کھا جا تا ہے۔ کا باعث نہیں ہوتا تھا۔ یوں بھی توجس کسی دور میں جو بھی کھا جا تا ہے۔

آج کے دور میں ایک عام آ دی کے اردوزبان کا معیار ویسائیں رہا جیرا کہ مولانا آزاد کے دور میں تھا۔ چنانچہ مولانا کے دیگر مضامین کی طرح سائنسی مضامین کے پڑھنے میں بھی کہیں کہیں افت کا سہار ضرور لیما بڑتا ہے۔

مولانا آزاد کاتح ریکردہ ایکس ریز پرایک مضمون ضدیک نظر کے شارول کی 1903ء میں بالاقساط شائع ہوا تھا۔
ایکس ریز کوالیک جرمن ماہر طبیعیات روجی نے 1895ء میں دریافت
کیا تھا۔ اس مضمون میں ایکس ریز کی دریافت ،اس پر کے محتے
تج بات کی تفصیلات اور بی توع انسان کے لیے اس کے استعمالات

سائنس کے تمام شعبوں پر مولانا کی نظرتھی اور النا بیس سائنسی علوم کا ادراک تھا۔ ادراک بھی ایسا تھا کہ سائنس کے جس کسی شعبہ سے تعلق رکھنے والے موضوع پر جب وہ رقم طراز ہوئے ہیں تو ایسامعلوم ہوتا ہے کہ وہ اس شعبہ کے ماہر تیں۔

خاص کر محکر محصول کے لیے بند صندوق میں موجود اشیاء کی جا نگار کی اور طلم طب میں مختلف امراض کی تشخیص کے لیے اس سے استفاد و حاصل کرنے پر سیر حاصل بحث کی گئی ہے۔ مولانا آزاد نے ایکس مریز کے لیے ایک اصطلاح 'نفو فیر مرگی' تجویز کیا تھا اور اس مضمون کے لیے عنوان بھی بجی دیا تھا۔ البتہ 1918ء میں جامعہ عثانیہ کے قیام کے بعد وہاں پر اس کے لیے ایک اصطلاح ''الاشعامیں' مروین کی مختلف مولانا آزاد کے اس مضمون کی دونوں قسطوں کی ابتداء میں نوٹ کے ابتداء میں نوٹ کے بیخ "آزاد وہاؤی" اور دوسری قسط میں نوٹ کے بیخ "آزاد وہاؤی" اور دوسری قسط میں نوٹ کے بیخ "آزاد وہاؤی" اور دوسری قسط میں نوٹ کے اسٹنٹ ایڈ بیٹر کے فرائض کی ذمہ آزاد نے خدید گفر کے فرائض کی ذمہ ارتبال کی تھی۔

مولانا آزاد نومبر 1903ء كوائي ادارت مين ايك ماهنامه



#### دَانجست

بھی ہوتا ہے جس کی دوقو تیں نا کارہ ہوتی ہیں۔'' نورپ میں گوگوں کی تعلیم'' مارچ1906ء کے شارہ میں شائع ہوا تھا۔

قارئین کوسائنسی علوم اور اس کی تحقیقات، ایجادات اور دریافتوں ہے۔ آئی پیدا کرنے کے لیے سولا تا آزاد نے فودا پنے اور قار ئین کے گردہ مضامین کوالبلال اورالبلاغ کے صفحات میں جگہ دی۔ سائنسی مضامین کا سلسلہ 1913ء جس اس وقت شروع ہواجب مولوی احمد کلی صاحب نے گرات سے ایک مراسلہ لکھا تھا۔ اس میں افعوں نے ''ریڈ کے'' کی باہت بورپ کے دسائل جس شائع ہونے والے مضاجین کے حوالہ سے ایڈ بٹر سے خواہش کی تھی کہ دہ اس کی دریافت اوراس کی خواص پر البلال میں تحریر فرمائی میں۔ دینا نچے مولانا تا دریافت اوراس کی خواص پر البلال میں تحریر فرمائی میں۔ دینا نچے مولانا تا ازاد نے ریڈ یم پر صفحون لکھا اور کالم' نیزا کرہ علیہ'' میں مراسلہ کے ساتھ 25 ریڈ دری 1913ء کے البلال میں شائع کیا۔

الہلال کے دومرے دور میں مولا تا آزاد کے قلم ہے" ریڈیم \_ خزانہ فطرت کا سب ہے کمیاب جو ہڑا بھی شائع ہوا علم طبیعیات برشتمل ان کے مضامین کے علاوہ مواصلات مرمولا نا کے مضامین " تامه بر كيوتر" اور" لا تنكي كا راز" شائع جو يح علم فلكيات بران ك مضاين " غرائب الافلاك" اور" عالم حاوى" البلال ك صفحات کی زینت بخے۔علم کیمیا پر''صفتحہ من تاریخ الكيميا" ادرحيا تيات بر" الحيات "" صفحة من البحيو ان احساس ' ' نشن ير كا خات حيات كا آغاز ' اور نشووارتفاه ير مضامین کی اشاعت ممل میں آئی۔ علم طب یر مولانا آزاد کے وومضامين "شراب كالرُّ حيوانات برُ" اور "مخطرناك ملهي" شالِّع ہوئے۔ انھوں نے ''طبقات الارض'' کے زیرعنوان خالص اور تظريات برمني سائتني مضمون لكها جس مين زمين تح مختلف طبقات ومراتب کااحاطہ کیا تھا۔اس مضمون کے لیے مولوی محمد قاسم صاحب عثانی نے متند کتابوں کا مطالعہ کر کے اس کا موادمولا تا آزاد کوفراہم كيا تفاية كنالوجي يرمولانا كمضاطن موالى ريل اورا تاريية و

"لسان الصدق" کی اشاعت عمل میں لائے۔ دیگر مقاصد کے ساتھ سائنسی معلومات کی فراہمی بھی اس میں شامل تھی۔ لسان الصدق کے جملہ 8 یاو شارے نیکئے۔ ان میں صرف جون 1904ء کا شارہ الیا تھا جس میں "دبیب معلومات، فزکس ہے متعلق، پانی قدرت الٰہی کا جیب نمونہ ہے" شائع ہوا تھا۔ اس میں پائی کے اجزائے ترکیمی آخر میں آخر میں آخر میں ماہر بن طبقات الارض کے حوالے ہے دنیا میں گئے آئش فشال پہاڑ کم میں ماہر بن طبقات الارض کے حوالے ہے دنیا میں گئے آئش فشال پہاڑ کی ممالک میں کتنی تعداد میں جیس، مظاہر کیے گئے ہے۔

اردويس ابتدا بي تلنيكي موضوعات يمسلسل لكعند والي مح

مولانا آزاد نومبر 1903ء کواپنی ادارت میں ایک ماہنامہ''لسان الصدق'' کی اشاعت عمل میں لائے۔ دیگر مقاصد کے ساتھ سائنسی معلومات کی فراہمی بھی اس میں شامل تھی

یخ لوگ بی گزرے ہیں۔ اکثر ایسے نتر نگار طیس کے بخصول نے کسی سائنسی ایجاد، دریافت یا بہت برداداقد جیسے خلاء کی تینجر، جاند برانسانی قدموں کی بینج وغیرہ کو موضوع بنا کراس سے متعلق معلومات وتفسیلات پر پچھاکھااور قار ئین کی نذر کیا۔ لیکن مولا کا آزاد نے ایسے ایسے الو کھے ادر اچھوتے موضوعات اور عنوا کات پر تلم اٹھایا ہے کہ اس کی نظیر نہیں ، ادر اچھوتے موضوعات اور عنوا کات پر تلم اٹھایا ہے کہ اس کی نظیر نہیں ، ملتی۔ چنا نچے مولا کا آزاد کی وہ تو 'الندوہ'' کی زینت بی ہیں ، تعلیم' شامل رہا ہے۔ یہ مولا کا آزاد کے قلم سے نگلا بروا ایک منفر و انداز کا مضمون ہے۔ میر سے خیال میں اردو میں اس موضوع پر شاید ہی انداز کا مضمون ہے۔ میر سے خیال میں اردو میں اس موضوع پر شاید ہی انداز کا مضمون ہے۔ میر سے خیال میں اردو میں اس موضوع پر شاید ہی ۔ کسی سے نگلہ ان کی تفسیل ہو ہیں۔ اس کی تفسیل ہو سے تھی ہیں۔ اس کی تفسیلات ان کی فزیالو بی کو چیش نظر رکھ کر فراہم کی گئی ہیں۔ اس کی تفسیلات ان کی فزیالو بی کو چیش نظر رکھ کر فراہم کی گئی ہیں۔ مولا تا نے کو تی فیمی کی اندھا صرف ایک قوت سے محروم ہوتا ہے جبکہ گونگا، ہمرا وہ اس لیے کہ اندھا صرف ایک قوت سے محروم ہوتا ہے جبکہ گونگا، ہمرا وہ اس لیے کہ اندھا صرف ایک قوت سے محروم ہوتا ہے جبکہ گونگا، ہمرا وہ اس لیے کہ اندھا صرف ایک قوت سے محروم ہوتا ہے جبکہ گونگا، ہمرا



#### ذانجست

شائع موے علم جغرافید اورمهم جوئی پر "دائرہ قطب شائی" اور" قطب جوبی کے لیے اسکاٹ کی مهم" جسے مضامین قطے۔

مولانا آزاد کے حریر کردہ سائنسی مضائین کے مطالعہ سے پید چلنا ہے کہ دہ ان مضامین کی تیار کی میں سائنسی کتابوں کے علاوہ انگریزی کے مشہور اخبارات اور رسائل گلوب، گریفک، سائنٹیفک امریکن اور میکا لک سے استفادہ کیا کرتے تھے۔ بھی وجہ ہے کدان اخباروں کے مشمون نگار، نامہ نگاراورر پورٹرز کے حوالے جابیا کھے ہیں۔

"البدال" ورار بل 1913ء كار سوات المحات" كونان سے موانا تا آزاد كالكه مضمون شاكع موا تھا۔ ال مضمون شي برسها برس سے بنی نوع انسان كے ذہن ميں المحفظ والے سوال المحال كرنے كي كوشش المحال كرنے كي كوشش كى گئى ہے۔ اس غرض كے ليے برطانوى مام فريالوى كى المؤنبرايو نيورش كے بروفيسر شيفر كے اس عنوان پر منعقدہ جلسا المؤنبرايو نيورش كے بروفيسر شيفر كے اس عنوان پر منعقدہ جلسا ميں ديئے كے صدارتى خطب كے اقتباسات اور ماہرين حياتيات كى مختف كتابوں كے حوالے درج كے گئے ہيں۔ فطرت ميں بائے جانے والے ذى روح ماذوں اور فير ذى روح ماذوں كا تقابل كيا جاتے والے دى روح ماذوں كا تقابل كيا كيا ہے۔ برادات اور ذى حيات ماذوں كرتى كوداضح كرنے كے كيا ہے۔ برادات اور ذى حيات ماذوں كرتى كوداضح كرنے كے كيا ہے۔ برادات اور ذى حيات ماذوں كرتى كوداضح كرنے كے ليے سير حاصل بحث كي گئى ہے۔

8 مرجون 1914ء کے الہلال میں مولانا آزاد کا ایک مضمون الصفحة من تاریخ الکیمیاء "شائع ہوا تھاجی میں تاریخ کی رفتی میں بنیادی عناصر کیا ہیں؟ پر بحث کی گئی تھی۔ باہر مین کا ایک گروہ یائی کواور و در اجوا اور آگ کوعناصر بانیا تھا۔ ایک تیسرا گروہ فاک کے حق میں تھا۔ اس طرح عناصر کے متعلق نظریات بدلیے رہے اور آج جن کیمیائی عناصر پر پوری کیمسٹری اساس کرتی ہے اس کے بائے ہے تھی ایک بہت بڑا دور ایسا گڑ را ہے جس میں عناصر اربیا بین اور شام کا جاتا تھا۔

مولانا آزاد كي للم على مضمون "اختلاف الوان

صفحة من علم الحيوان " فكلا تفاج الهلال كم سفات بر دواتساط من شائع بوا اس من به واضح كيا كيا ب كدكره ارض بر پائ جائے والے جمادات، نباتايات، اور حيوانات ك رگول من فرق كا پايا جانا صرف اليے بى نبيس بوتا بلكداس كے يتھے كوئى نه كوئى داز پيشيده ربتا ہے۔ قرآنى آيات كى روشى من

قار تین کوسائنسی علوم اور اس کی تحقیقات، ایجادات اور دریافتوں ہے آگی پیدا کرنے کے ليےمولا نا آزاد نے خودایے اور قار کین کے تحریر كروه مضامين كوالبلال اور البلاغ كے صفحات میں جگہ دی۔ سائنسی مضامین کا سلسلہ 1913ء میں اس وقت شروع ہواجب مولوی احمر علی صاحب نے مجرات سے ایک مراسلہ لکھا تھا۔ اس میں انھوں نے "ریدیم" کی بابت بورپ كرسائل ميں شائع ہونے والے مضامين ك حوالہ ہے ایڈیٹر سے خواہش کی تھی کہ وہ اس کی دریافت اور اس کے خواص بر الہلال میں تحریر فرمائیں۔ چنانچہ مولانا آزاد نے ریڈیم پرمضمون لکھااور کالم' نذا کر و علمیہ' میں مراسلہ کے ساتھ 26 رفروري 1913ء كالهلال مين شائع كيا-

مولا نائے ان رگوں میں پائے جانے والے فرق کوقد رہ الی کی حکمتیں اور مسلحتیں قرار دیا جن کو صاحبان عقل وفکر ہی سمجھ کئے میں ۔ یہ بھی جائے کا رنگ ان میں ۔ یہ بھی جنے کا رنگ ان اجزاء کے رنگ کا متیج قرار یا تا ہے جن سے دو ترکیب یا تے ہیں۔ انہلال میں ملک کے مایہ ناز سائنس داں میگدیش چھر ہوں انہلال میں ملک کے مایہ ناز سائنس داں میگدیش چھر ہوں



#### ذانجست

"عالم ہادی، کیا ستارے زندگی ہے محروم ہیں" کے عنوان پر مولانا کا ایک منتمون 14 ماکتو پر 1927ء کے شارے میں شائع ہوا تھا جس میں ماہرین فلکیات کے شش اللہ جوا تھا جس میں ماہرین فلکیات کے شش کر وہوں کے نظریات کے شش ندگی نظر اس سمجھی کو سلحھانے کی کوشش کی گئی ہے کہ کیا کا نئات ہیں زندگی کے آئات کی تارون پر بھی ہو سکتے ہیں؟ اس ماہت کے امکانات پر بھی فور کیا گیا کہ زیمن پر زندگی کے لیے جن اجزاء کی ضرورت ہوتی ہو وہ دوسرے سیاروں پر مختلف ہو۔ ہے تھی ممکن ہے کہ کہیں کہیں پر دوسری بی قسم کی زندگی ہواور وہ فہم وفر است ممکن ہے کہ کہیں کہیں پر دوسری بی قسم کی زندگی ہواور وہ فہم وفر است ممکن ہے کہ کہیں کہیں پر دوسری بی قسم کی زندگی ہواور وہ فہم وفر است میں تر تی میں کر وہوں۔

میڈیکل سائنس کے موضوع پر مولانا آزاد کا ایک مضمون بعنوان اشراب کا اثر حیوانات پر 2 سمبر 1914ء کے شارے میں شائع ہوا تھا۔ اس مضمون میں یہ بات داختے کی گئی تھی کہ شراب کے معزا شرات صرف انسانوں پر بی مغربی بلکہ جانوروں پر بھی ہوتے میں۔ سول اور باننے ل پر کے مغربی جلی ماہرین کے جریات کی دوشنی میں یہ انکشاف کیا گیا کہ شراب کا مسلسل استعمال ان میں برد کی، پست ہمتی، کا بلی اور خوف و ہراس پیوا کرتا ہے اور ان کی نسل مردہ، تیاراور کر ور ہوتی ہے۔ اس مضمون میں یہ بات بتائی کہ شراب میں غذائیت نہیں ہوتی بلک اس کے اثرات سے انسانی جم کے وہ اعتماد جوغذا ہے توان کی حاصل کرتے میں اپنے موال سے باذر ہے ہیں اور انسانی صحت بر بر سے اثرات مرتب کرتے ہیں۔

فطرت میں جہاں انواع واقسام کے جاندار پائے جاتے ہیں وہیں سمندر کی ونیا بھی مختلف اقسام کی مچیلیوں، جانداروں اور حشرات سے بحری بڑی ہے۔ چند مجھلیاں السی بھی ہوتی ہیں جن کے جیرنے کے دوران ان جس برتی خافت پیدا ہوتی ہے جس کا مظاہرہ اس وقت ہوتا ہے جب کوئی ووسرا جانداران مجھلیوں سے حالت تماس میں آتا ہے۔ یہ مجھلیاں اپنی ای خصوصیت سے شکار کو برتی ہیں تا کہ اسے اپنا نوالہ برتی شاک دے کر اپنے قالو ہیں کرلیتی ہیں تا کہ اسے اپنا نوالہ برتی شاک دے کر اپنے قالو ہیں کرلیتی ہیں تا کہ اسے اپنا نوالہ

کی علم خباتات بین تحقیقات اور حاصلات پر محیط تنسیلات تین اتساط بین شائع ہوئی ہیں جس سے بیا یات واضح ہوتی ہے کہ حیوانات کی طرح خباتات بھی احساس رکھتے ہیں اور ان کے اعصاب نہائے تن چھوٹے چھوٹے ریشوں پر شمتل ہوتے ہیں۔ اس مضمون بیل باقوں کے سکر اور (Muscle Contraction) کی روشنی میں چھوئی موئی کے پودوں میں پائی جانے والی حسیت کا جائز ولیا جمال ہوئی تھیں۔ اس مضمون کی آخری قبط 5 راگست 1914ء کے شارے میں شائع ہوئی تھی۔

مولانا آزاد کے قلم سے ایک مضمون ''اختلاف الوان صفحة من علم الحجو ال' لکلا تھا جو الہلال کے صفحات پر دواقساط میں شائع ہوا۔ اس میں یہ واضح کیا گیاہے کہ کرہ ارش پر پائے جانے والے جمادات، نباتات، اور حیوانات کے رگوں میں فرق کا پایاجانا صرف ایسے بی نہیں ہوتا بلکہ اس کے پیچے کوئی نہ کوئی راز پوشیدہ رہتا بلکہ اس کے پیچے کوئی نہ کوئی راز پوشیدہ رہتا ہے۔ قرآنی آیات کی روشنی میں مولانانے ان رگوں میں پائے جانے والے فرق کوقدرت البی کی حکمتیں اور مسلحتیں قرار دیا جن کو صاحبان کی حکمتیں اور مسلحتیں قرار دیا جن کو صاحبان عقل وفکر بی مجھ سکتے ہیں۔

مولانا آزاد کا ایک مضمون البلال کے 12 مراگست 1927ء کے شارے میں بعنوان 'زیبن پر کا نتات حیات کا آغاز' شائع ہوا تفاساس میں زیبن پر زندگی کا آغاز کب اور کس طرح ہوا؟ اورزمین کی حالت موجودہ صورت اختیار کرنے سے پہلے کیا تھی؟ اوراس پر انقلاب کے کتے دورگزر کیے ہیں؟ جسے اہم سوالات پر بحث کی گئے ہے۔



#### <u>ڈائجسٹ</u>

بناسیس ان مجیلیوں میں تار پیڈو، برتی رے، ستارہ بیں اور برتی ایل قابل ذکر ہیں ۔ فطرت کی عجائب روزگاری پرمولانا آزاد نے اپنے مضمون ''برتی محیلیاں' میں تفصیل سے روشی ڈالی ہے جو ''الہلال' کے شارے 24 رجون 1927ء میں شائع ہوا تھا۔ اس مضمون کے مطالعہ سے یہ بات واضح ہوجاتی ہے کد دنیا میں بھتی بھی مخلوقات وقوع پذیر ہوئی ہیں انھیں قدرت کی طرف ہے کوئی ندکوئی قوت ایسی ضرور ملی ہے جس کو وہ حفاظت خود افتقاری کے طور پر استعال کرتے ہوئے ایک طرف اپنے وشمن کے شرے محفوظ روسی استعال کرتے ہوئے ایک طرف اپنے وشمن کے شرے محفوظ روسی اور دوسری طرف وہ اس قوت کواستعال کرتے ہوئے اپنے شکار کوزیر کرکھتی ہیں تا کہ وہ اس قوت کواستعال کرتے ہوئے اپنے شکار

15 رجولا آب 1914ء کے شارے ہیں "خطرناک کھی" کے عنوان ہے مولانا کا ایک مضمون شائع ہوا تھا جس ہیں اس بات کا اصاط کیا گیا ہے کہ گروں میں پائی جانے وائی تھیاں جراثیم کو ایک مقام ہے دوسرے مقام تک پہنچاتے ہوئے ہماری صحت کے لیے مس تدرنقصان دہ ہوتی ہیں۔ اس بات پہمی ردشی وائی گئی ہے کہ گھروں میں تکھیوں کی تعداد کو کم ہے کم کرنے کے لیے ہمیں کیا تداہیرافشیار کرنی جائیں۔

بیداری کے زمانے میں ہمارے ذہنوں میں بیہ سوال ضرور اغضے ہیں اوراس کا تشفی بخش جواب مل نہیں پاتا۔ اس مضمون میں فیند کی طبعی ، کیمیاوی، طبعی اور ویگر ضرور توں کے بیش نظر محتلف مکا تیب خیال کے ماہرین کی آراء کو مد نظر رکھ کر تفصیل کے ساتھ فیند کی حقیقت پردوشنی ڈائی ٹی ہے۔ ماہرین کے ایک گروہ کا بیانا تھا کہ دماغ کو خون کی کشریت سے فراہمی فیند کا موجب بنتی ہے جبکہ دوسرے گروہ کا خیال اس کے بالکل مفائر تھا۔ لیکن تج بات سے فاہت ہو چکا ہے کہ دماغ کو فراہم ہونے والے فون کی مقدار میں فاہرین کے مقدار میں کی یا زیادتی سے فیند کا کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ بات کو مزیر تھویت کی یا زیادتی سے فیند کا کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ بات کو مزیر تھویت دیے کے لیے قرآنی آبی تایت کی ہی یا زیادتی ہے۔

"البلاغ" كارود 10/ماري 1916 ص مولانا آزاد کے مضمون ''التحول الفحائی'' (Mutation) کی پیلی قسط اور 17م 24/31 ارچ 1916ء کے شارے میں دوسری قبط شائع ہوئی تقی۔اس میں حیوانات اور نیاتات میں یائے جانے والے ثمایاں فرق کو واضح کرتے ہوئے اجزائے مشترک پر بخٹ کی گئی ہے۔ یوں تو دنیا میں بائے جانے والے مختلف انواع کے حیوانات اور مخلف قسول کے ناتات میں نمایاں فرق یایاجاتا ہے۔ ایسا بھی نہیں ہوتا کہ ایک حیوان و تکھنے میں دوسرانظراً تا ہوا درایک پھل کو و کینے پر دومرے کا گمان ہوتا ہو۔ اتنے نمایاں فرق کے باوجود مخلف مانورول کے درمیان اور مخلف نبا ی آبی اشیا و جیسے پھل، پھول اور بودوں میں اجمالی طور پر کیسانیت پائی جاتی ہے۔ تحول کے معنی کسی چز میں ایبا تغیر عمل میں آنا ہے کہ وہ دوسری چز ہے بالكل الك بوجائے اور فجائي كے معنی اچانك كے ہوتے ہیں۔اى طرح التحول الفحائي ے مراد اجا تك ہونے والاتغير ہوتا ہے۔اس مضمون میں حیوانات کے تازع البقاء Struggle for (Existance) انتخاب طبقي (Natural Selection) اور بقاء المسلح (Survival of the Fittest) جسے اصولوں کو مثالوں کی مددے تفصیل کے ساتھ سمجھاتے ہوئے ان کی تشریح برے می دلیب انداز میں کی گئی ہے۔



#### <u>ڈانجسٹ</u>

کا جو پیز ا' خدنگ نظر' کے زبانے ہیں اٹھایا تھا اس کے تسلسل کو البدول اور البلان کی اش عت کے جاری دہنے تک برقر ررکھا۔اس کے جدی دہنے تک برقر ررکھا۔اس کے جدی حق تاری دہنا کی اس وقت تک مولانا تحریری اور صح فتی میدان سے بت کر عملی میدان ہیں ایک دو مری بی مجم کے لیے اٹھ کھڑ ہے ہوئے تھے۔وہ مہم ایک تھی کداردووالوں کے لیے بی نہیں بلکہ برصفیر میں آباد تمام زبان والوں کی آزادی کے حصول کی مہم تھی جس کے تقد ضے بی کچھاور تھے۔ چنا نجاس مہم ہیں وہ دوسرے ہم وطن رہنماؤں کے ساتھ اس قدرؤ نے رہ کدآزادی کے مناتھ اس قدرؤ نے رہ کدآزادی کے مناتھ اس قدرؤ نے رہ کدآزادی

18 رفروری 1910ء کے البلاغ میں موانا آزاد کا ایک مختر مضمون بعنوان 'آبی نی ذهن کا اکتفاف، وائرہ قطب ثالی' شائع ہوا تھا۔ اس مضمون میں ناروے کے ایک کم عمر سیاح جاری آشیفشن کی مہم جوئی کا اصاط کیا گیا ہے جس نے قطب ثالی تک تینی کے لیے کم مم بوئی کا اصاط کیا گیا ہے جس نے قطب ثالی تک تینی کے لیے زمین پر قدم رفح ہوا۔ اس کا مقصد صرف قطب ثالی کو مخرکر ہائی نہیں تھا بلکہ وہاں پر علمی جمعیقات کا عمل میں لیے آ باہمی اس کے چش نظر رہا۔ چنانچہ اس نے اپنی نظر میں ایک حد تک کامیا لی بھی مامس کی۔ بعد جس اہر بن ارضیات، بہتیات، حوانیت اور طبیعیات مامس کی۔ متعدی کامل طور پر حافی کی۔ نے اس قطعہ زمین پر تحقیقات کیس اور اس سے متعدی کامل طور پر واقیت حاصل کی۔

مولانا آزاد نے سائنس کی دنیا کواردود نیاہے واقف کروائے

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ



ہر تتم کے بیگ،ا فیجی،سوٹ کیس اور بیگول کے داسطے ٹائیلون کے تھوک بیو پاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر



## **3513** marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562 4, CHAMFI IAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELIH-119966 (INDIA) phones 011-2354 23298 011 23621694 011 2353 6450 Fax 011 2362 1693 E mail asiamark.corp@hotmail.com

011-23621693

011-23543298 011-23621694, 011-23536450,

پت : 6562/4 جميليئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهئی۔10006 (انڈیا)

E-Mail osamorkcorp@hotmail.com

فوان

#### مولا ناابوالکلام آ زاد کے قلم ہے

## المنوم: نينركي حقيقت وجعلنا نومكم سباتا(10:87)

تار کمن کو جناب ابوارکلام آزاد کی سائنسی فکر ہے روشناس کرائے کی غرض ہےان کی یتج پریشائع کی جاد ہی ہے۔ قار نیمن اس باہ کو ذہمن میں رکھیں کہ میصنمون 1915ء میں لکھا حمیا تھا انبذا اس وقت کی معلومات اور اکتشافات کا احاطہ کرتا ہے۔ اس میں بہت ہے ایسے تصورات اورنظریات کا ذکر کیا گیاہے جن کور د ہوئے مدت موچک ہے۔ لبندا قار کمن استح میر کے سائنسی متن کونفر انداز کریں اور مصنف کے اندازیمان اور موضوع کے ساتھ کے گئے الصاف برغور کریں

> اعضاءانسانيه من برعضوكا وفليفه طبيعيه مختف سيرآنكه ديمتن ے، کان سنتا ہے ، ہاتھ حجوتا ہے ، تاک سومحتی ہے ، زیان چھمتی ہے ، و ماغ سوچتا ہے، وغیرہ وغیرہ انہی وظائف کے اختلاف ہے ان اعضاء کے مذوات ومرغوبات میں بھی اختلاف پیدا ہوجاتا ہے۔ آ نکھ خوش رنگ چھوبول ہے لطف اٹھاتی ہے۔ کان کونغمہ مائے شہر س خُوشٌ گوارمعلوم ہوتے ہیں۔ ہاتھ نرم اور چکنی سطح پر پھیلٹا عابتا ہے۔ ناک کو بوئے عطر ہے مسرت حاصل ہوتی ہے۔ زیان کو غذا ئے اطیف ے ذوق ہے۔ وہائے ول خوش کن خیالات سے تی بہلاتا ے ۔ کئین بدوسکون اور آ سائش و راحت خدا کی ایس نعتیں ہیں جن کے ساتھ تمام اعضاء کو بکسال دہستگی ہے۔

بظاہرانان کے بعض متيقظ (بيدار) اعضاء جيش اين وظائف میں سرگرم عمل رہیج ہیں ۔ ول بھیشہ متحرک رہتا ہے۔ شرائین کی حرکت ہمیشہ جسم میں تروتازہ خون پہنچا یا کرتی ہے۔ آلات تنفس بهجى مفطل نبيس رينغ يسيكن ورحقيقت ان كوجعي سكون وآ رام كي ضرورت ہوتی ہے۔ جنانچے نبض کا ہر وقفہ دل کے غیر منقطع سفر کی منزل ہے جبال وہ آرام لیتا ہے۔شرائمین کے اٹھال بھی ہمیشہ

کیساں سر مرمی کے ساتھ جاری نہیں رہتے بلکہ ان میں بھی کی وہیشی جوتی رہتی ہے اوراس وقت ان نازک رگوں کی دوڑ وحوب بھی خدا کے اس قیض عام ہے متنع ہوتی ہے۔

نیندای جردتام اورسکون کامل کانام ہے، اس لیے وہ اعضاء ا نسانید میں برعضو کومجبوب ہے اور اس قدر محبوب کداس کے مطف وصل کو رشک ورقابت منفض نہیں کر سکتے ، پس اس ہے ہم عضو ایک ساتھ فائدہ افعاتا ہے۔ یمی ویہ ہے کہ بستر خواب سے اٹھنے کے بعد تمام تواء جسما نیہ کی تجدید ہوجاتی ہے۔جسم کے جو پُرزے <u>جلتے جلتے</u> الفس مُنَّةِ بقع، وو اپنی اصلی حالت بر آجاتے بیں اور تمام اعضاہ ا یک مسرت تازه ۱ ایک نشاط نو ، ایک انبساط جدید ہے سکے ہوکرا ہے وظائف طبيعيه ك ليازمرنو تيارجوجات يي

الم يرواناجعلنا اليل ليسكنوافيه والمهار مبصرا ان في ذالك لايات لقوم يومنون(87:27)

کیا حکمت وربوبیت کی اس نشانی کوئیس و کیمتے کہ ہم نے تاریجی کوتو رات قرار دیا تا که انسان سوئے اور راحت وسکون یائے ، یرون کو روش کیا تا که وه سکون کی جگه حرکت یش بسر جو۔ بلاشیہ



#### 

ارباب ایمان ویقین کے لیے اس اختلاف لیل ونہار اوراس کے اگرات میں محمت ربانی کی بوی ہی نشانیاں میں!

#### حقيقت نوم

"فرورت اختراع وایجاد کی مال ہے" اس لیے انسان کا دو خ بمیشدا ہے راحت وا سائٹ کے طل واب ب کی جتم میں سرمرم رم استا ہے۔ ادو بید و مقاتیر کے خواص وا خارای ضرورت نے دریافت کے۔ اکتفافات حدیث کے تجین بنبال کی وی کلید بردار ہے۔ زمین کے نشیب وفراز کوائی نے بموار کیا۔ کل جوجنگل تفاوی آج باغ ارم نظر آتا ہے، کل جن میدانوں میں درغدول کے جمت تھے، آج وہی متدن انسانوں کا مسکن ہے! دریا کی سطح جوکل تک تلام خیز طوفان

برپا کرری تھی ، آج انسان نے خوداس کو منحر کرلیا ہے اکل تک جو چیزیں پردؤ غیب کا چھپ ہواراز مجمی جاتی تھیں، آج وہ انسانہ برم والجمن ہیں! لیکن بیدا یک مجیب بات ہے کہ 'نیند، کی حقیقت اوراس کے مل واسب کا

تلعه ضرورت کی اس فاتحانه عقده کش فی سے اب تک محفوظ ہے جس طرح وہ اس وقت غیر متعین تنے، جب ایک وحثی ان ن غفلت کی نیند سور ہاتھا، ای طرح وہ اب بھی مجبول ومشتر ہیں جبکہ ایک متعدن انسان اکتثافات واختراع کی وحمٰن میں رات بھر جاگا کرتا ہے ا و مااو تیتے من العلم الا فلیلا!

ز ماندقد ہم میں اس کی جہتی ریارتھ کدہ وخواب غفلت کا زماند تھا۔ لیکن اس بیداری کے زماند میں بھی اب تک اس کی کوئی سکین بخش تحد بیرنییں کی گئی۔ جدید دور اکتشاف کے علم برداروں نے اس کے متعلق جو کچھ تحقیق تفتیش کی ہے وہ''اصفات احلام'' سے زیادہ قابل وقعت نہیں ہے۔ تاہم مزل مقصود کا اثرتا ہوا غبار بھی شوق جہتی کی رہنم کی کرسکتا ہے۔ اس لیے ہم کواس افس نیز خواب وخیال ہے کم از کم لحف ساع تو ضرورا تھا لینا جا ہے۔

#### كميت وكيفيت دموي

دورجہ ید کے بعض معائے قدیم کا خیال تھ کہ نیزدخون کی اس کثرت مقدار کا نتیجہ ہے جس کی رو لیٹنے سے انسان کے وہاغ میں دنعتا پہنچ ہاتی ہے۔خون کی ای حرارت کا نتیجہ ہے کدانسان سوتے وقت گرمی کے احساس سے کیڑے اتارڈ الیا ہے۔

کین تجارب عملیہ اس خیال کی تائیڈ میں کرتے ، بلکہ اس کے برعش ابت ہوتا ہے کہ فیند کی صالت میں د ، غ کی معمولی مقدار خون بھی کم ہوجاتی ہے۔

ایک محف بچپن کے زمانے میں سر کے بل گر پڑا تھا، بڑی کے
اور کھیں کے زمانے میں سر کے بل گر پڑا تھا، بڑی کے
اس کی پیشانی بچکا ہوا حصد اور بھی مجرا
جوج تا تھا اور جاگئے کے بعد الجرآ تا
خون کی کی یا جیشی
خون کی کی یا جیشی
خون کی کی یا جیشی

غيرمعمولى مقدار البريز بوجاتا بوتتج بالكل يكس بوتا-

زیادہ کدو کاوش کی ضرور تنہیں، برخض معمولی حالتوں میں
اس کے فلاف تجزیہ کرسکتا ہے۔ انسان اکثر تھنٹوں چت لیٹ رہتا
ہے۔ اس حالت میں نداس کو نیند آتی ہے اور ند دماغ میں کسی جدید
کیفیت کا احساس ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بعض علماء نے بالکل اس
کیفیت کا احساس ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بعض علماء نے بالکل اس
دماغ خون کے معمولی حصہ رسدی ہے بھی محروم ہوجاتا ہے۔ اور چونکہ
خوان بی دماغ کی غذا ہے جس میں وہ ممل کرتا ہے اوراس کی حرارت
کے ذریعہ فضلات وحشیہ کو تحصیل کرسکتا ہے، اس لیے خون کی اس قلت
مقدار کی وجہ سے شو اس کو خودخون کے اجزاء میں کسی ممل کی ضرورت
بیش آتی ہے اور ندوہ اس کے ذریعہ فضلات بی کو دفع کرسکت ہے۔ بلکہ
بیش آتی ہے اور ندوہ اس کے ذریعہ فضلات بی کو دفع کرسکت ہے۔ بلکہ
بائکل بیکار ہوجاتا ہے ای تقطل و بیکاری کا نام فیٹر ہے۔

بعض علاء نے آلات کے ذریعہ سے ایک آ دمی

کے د ماغ میں خون کی مقدار زیادہ پہنچائی اور پھر

اس کو کم کیا تو معلوم ہوا کہ نیند پرخون کی کمی یا بیشی

ل كاكونى الرنبيس برنابه



#### ڈائیمیسٹ

لیکن در حقیقت بید خیال بھی قائل واقو آئیس تجارب ہے ثابت ہوتا ہے کہ مونے کے ساتھ بی دفعتا انسان کے دمائی میں معموں مقدار سے زیاد وخون کی ایک روٹن جاتی ہے یہی وجد ہے کہ فیند کی حاست میں انسان کا چہرہ سرخ ہوجاتا ہے اور چہرے کی سطح ظاہری بھی کسی قدرا امر آتی ہے۔

بعض علاء نے آلات کے ذریعہ ہے آدی کے دماغ میں خون کی مقدار زیادہ پہنچائی ادر چراس کو کم کیا تو معلوم ہوا کے نیند پر خون کی کی یا میشی کا کوئی اثر نہیں پڑتا۔

ہے دہاں کے اعصاب کی رحوبت خنگ ہوجاتی ہے۔اس ہن پر دہاٹ کو جو چیز عمل پر آباد و کرتی تھی وہی اس کو بیکا رکرد چی ہے اورائ تعمل کا نام نیند ہے۔

ان علاء فے مختلف علائم وآثار سے اس کی تائید کی ہے۔ وہ کہتے ہیں کدائمی تغیرات دموید کی دیدہے جب انسان گہری نیندے العمال ہے تو اس کا چہرہ تمتمایا ہوا نظر آتا ہے اور اس کی جلد میں بھی ایک الجدر میں پیدا ہو جاتا ہے۔

جعض علاء كاخيال ب كداعصاب ك جال في تمام اعضاء انسانيكود ماغ كس تهم بوط كرديب كيكن بهى كهي ايك خاص كيفيت عصبانيد دماغ داعضاء كان ارتباطات وتعلقات كونتقطع كردي بج جو

د ماغ واعضاء على قرئمت پيدا كرتے دہے تھے۔ ان تعلقات كم مقطع بوت ت مرانام فيئر ہے۔

بوت ت مر مبر م انباني معطل ہوجا تا ہے۔ ای كا دومرانام فيئر ہے۔

نيئن اب تك اس برون تي في دليل قائم نيم ہوئى ہاابت و ومر عاما و طبقہ اس كر نيب قريب بيدائ فاہر كى ہے كہ جن اعصاب كا و طبقہ طبيعية تم مجم ميں فون كا پہنچا تا ہاں جس اسب فاريہ تغير ت بيدا كر سے دہتے ہيں اور يہي تغير فواب ہوتا ہے۔ البتہ بيضر در ہے كدان اسباب كو كمونا في افزا ہونا چاہے۔ ہی وجہ ہے كدر مرسر كے د كھنے كر ساتھ ہى فيئر آ ب تى ہا در شور فال ہا ہوتا ہے۔ البتہ بيضر در رين ہے۔ تصول كے سنے سے بہتر پر ليننے ہے ، بچر كو تھيليں د ہے ہے ۔ تى سے فيغد كے سنے ہے۔ ہوتا ہے۔ البتہ ہے اللہ الدانا و الدائين تمون كے سنے ہے۔ ہوتا ہے۔ البتہ ہے البتہ ہے البتہ ہے۔ ہوتا ہے۔ يونا ہے۔ ي

پیدا کردیے ہیں۔
در حقیقت ای رائے کا سلسد بھی ان
لوگوں کے خیال ہے جائیں جاتے
جود مائی میں خون کی کی و نیند کا سب
مور ات خارجہ ہے احساب میں
ایک قسم کا سکون پیدا ہوتا ہے جود دران
خون کی سرعت کو آم این ہے ہیں۔
ان تمام نداہ ہے کارد (حوم ن کی میت
و کیفیت کو فیند کی علمت قرار دیے
جیں) ایک دوسرے کی جست قرار دیے

ہے۔ شام میں دوتوام بچے بیدا ہوئے۔ ان میں سے ایک بیدار رہتا تھا اور دوسرا ای حالت میں موتا تھا، حالا تک دونوں کے خون کا ظرف ایک دونوں کے خون کا ظرف ایک دومرے سے مصل تھا۔ اگر خون کی کیت دکیفیت اس کا سب ہوتی تو دفوں کی حالت خواب دیداری میں ضرور تلازم ہوتا۔

سيمياوي تتحقيق

العض علاء کا خیال ہے کداعصاب کے جال نے

تمام اعضاء انسانیہ کو دماغ کے ساتھ مربوط

کردیاہے۔لیکن کبھی کبھی ایک خاص کیفیت

عصبانیے دماغ واعضاء کے ان ارتباطات و

تعلقات کومنقطع کردیتی ہے جود ماغ واعضاء میں

حرکت پیدا کرتے رہتے تھے۔ان تعلقات کے

منقطع ہونے ہے تمام جسم انسانی معطل ہوجاتا

12

ر ہے۔ای کا دوسرانام نمیند ہے۔

ای طرح کیمشری کے اصول وقواعد نے نیندکی جوحقیقت بنائی ہے وہ ان خیالات سے کمیں زیادہ دلچیپ اور وقیع ہے۔ انسان کا جمم درحقیقت ایک فرین ہے جو ہروقت چلتی رہتی ہے۔ لیکن جب کوکل ختم



#### ڈائجےسٹ

کاهم ہوسکا ہے۔ جو سخت محنت کی حالت میں بکٹر ت پیدا ہوجاتی ہے۔ اس بناپر نیند در حقیقت آسیجن اور کروما تو فیل کی قلت اور کاربوں کی کشرے آدلید کا نتیجہ ہے۔

نیندی حقیقت کے متعلق میں آخری مدہب ہے جو قابل صحت تندیم کیاجاتا ہے اور ہمارے روزانہ تجارب بھی بظاہر اس کی تائید کرنے کے لیے تیار بیں۔ برقض کوصاف نظر آتا ہے کہ وہ کسان جو ون بحر بل جو تآر بیں ہے اس شہری سے زیادہ نیند کا لطف افھا تا ہے جو ہودلعب میں اپنے دقت عزیز کو نب کی کردیتا ہے۔

النيكن بيدند بب بهى البهى تنب شكوك واحة اضات ب خالي تبيل

ب الماس کیمیاویہ کے تمام نتائج
الازی دوت ہیں۔ مثاباً کوند کے تم

مونے اورانجن میں را کھ جمر جانے کے
جدگاڑی فورا رک جاتی ہے اور چراس
حالت میں اور کوئی طاقت اس کوئیس
چلائکتی۔لیکن ہم ویکھتے ہیں کہ بہت
علائکتی۔لیکن ہم ویکھتے ہیں کہ بہت
اضطر ری نینر نہیں آئی حالانکہ وماغ
اضطر ری نینر نہیں آئی حالانکہ وماغ
آسیجن اور کروماتو کیل سے ضلی
تو یہ نے اور اس میں کار یون مجر چکا

ب مدوو بری بخت محت کے بعد جی قصد آجائے کی برخض قدرت رَضَا بون الله الله الله به بيادا الله الطراری بوتا ہے اللہ سے بھی تو کی تر حمۃ اللی ہے ہے ۔ اُس بیند برسی سی سی اللہ اللہ خواب و بیداری کے وقالت پر بھی پڑتا ہو ہے ۔ مثا اُس ایک فض آدگی رات کو سویا ہے تو اس کے بیشن بین کر س کے یو گھنٹ پہلے اس کے دماغ میں آسیجن اور کروہ تو قیل کی جگہ داروں وہ وہ خمہ وہ بیان کے دماغ میں آسیجن الم بیا ہے۔ کیکن اب سوے کے پوتھنے جدی خیند کار اون کے ان تمام اجزام کون کرد کی جو میند ہے یو تھنے بہلے بیدا ہوگئے تھے اور ان کی جگہہ سیجی اور کردواتو میں کے بیدا موج میں میں جو بیداری کی مدے ہوجاتا ہے اور اس کی جگدا بھن شی را کھ تھر جاتی ہے تو اس کو مجبوراً رک جانا پڑتا ہے۔ بی حال انسان کے دہائ کا ہے جب تک اس کو ایندھن مات رہتا ہے اور اس میں را کھ تھرنے نہیں پاتی ، کین جب ایندھن وغیر و نتم موجاتا ہے اور اس کی جگد نضلات بھن ہوجاتے ہیں تو نجن کی طرت وہ بھی وفعناً رک جاتا ہے اور اس کی جم خواب شیریں کے نام سے تعبیر کرتے ہیں۔

دفعتاً رک جاتا ہے اورائ کوہم خواب شیرین کے نام سے تعبیر کرتے ہیں۔
اعصاب د ماغیہ اپنے وظا نف عملیہ شی ہمیشہ دو جز کے بحق ن ہوت ہیں آئسیجن اور کرو ماتو فیل اس لیے د ماغ آسیجن کا ایک معتد ہے ذخیرہ ہمیشہ جس کرتا رہتا ہے ، اور جس طرح اشیشن پر کوکہ پائی سینے کے سے گاڑی تغییر جاتی ہے بعید ای طرح د ماغ بھی آسیجی جس کرنے کے لیے ایک خاص وقت میں سوجاتا ہے ۔ اس لیے تیند ور حقیقت اس جی کو استعداد کا نام ہے جس کو انسان کا د ماغ اپنے سفر

کروہاتو فیل کی کافی مقدار ہیں۔ ہیں جمع رہتی ہاور نیندان خزات میں ورزیادو اضاف کروہ تی ہے۔ کان مقداور کروہ تی ہے۔ کین ریاضت شدیدہ اور افعال شاقدان کوفنا کروہ ہے ہیں۔ بی وجہ ہے کہ کان مخت محنت کے جدائیان کو نیندا تی ہے۔

تجارب عمد ہمی س کی تامید ارتے ڈیں۔ کیا اسے مخص کے دمان

کا تجزید کیا گیا جو مدت سے منیں سویا تھا۔ معلوم موا کداس کا ۱ ماٹ کروما تو فیل سے باعل خال ہے۔

سیکن انسان جب مرکزم عمل رہتا ہے قو صرف ید اجزاء فاجی ضمیں ہوج تے جود ماغ کے انجن کا کوئلہ جیں بلکہ جس قدر مظاہر ہوتے جیں اکوئلہ جی پیدا ہوتے دہتے جیں کوئلہ جس قدر جاتا ہے ای قدر انجن میں را کھ بحرتی جاتی ہے۔

حارت عمل بیداری کے اندراگر چدو ماغ میں اور بھی متعدد تھم کے زہر آلود نشد ت پیدا ہوتے رہے میں لیکن ان کی حقیقت اس وقت تک غیر تعین ہے۔ اب تک صحح طور بر صرف کاربو ٹیک گیس

بعض میںء نے اس آخری مٰرہب پر بھی تن عت

نہیں کی اور تحقیق مزید کے بیے دوسرے تجارب

مجھی جمع کیے ہیں چنانچہ انھوں نے چند کٹو ں کو

ایک مدستانک بهدار رکھالٹین نہ توان کے جسم کی

حرارت میں کوئی کی پیدا ہوئی نہ کاربون کے

اجزاء میں کسی قتم کا اضافہ ہوا اور نہ ہی آئسیجن کی

توليد مين كوني نمايان فرق نظراً يا ..



#### <u>ڈائیجےسٹ</u>

یں۔ اس بایر اس مخض کو یاد کھنے کے بعد ی بیدار موجانا جائے۔ حال تك برمخص كاتج ساس كفان فيشبادت د سكا

آخرترين تحقيقات

بعض علاء نے اس آخری مذہب برجمی قناعت نبیس کی اور تحقیق مزید کے لیے دوسرے تجارب بھی جمع کیے ہیں جنانجے انھوں نے چند کتو ل کوایک مدت تک بیدار رکھالیکن نہ تو ان کےجسم کی حزارت میں کوئی کی پیدا ہوئی نہ کار بون کے اجزاء یس کسی تھم کا اضافہ ہوا اور نہ بى آئىيجن كى تولىد ميس كوئى نمايال فرق نظرآ يا يـ خون كى رطوبت اور اس كى كميت وكيفيت بحى التي اصل حالت برقائم ري \_البية وس دن كے بعد كو ل كى يہ حالت موكى كدان كے اعصاب بالكل يے حس تے اور کی تئم کے اسباب خارجید کا ان برا ٹرنبیں پڑتا تھا۔ اس حالت نے ان کے احصاب میں ایک ایسا اضطراری شوج پیدا کردیا تھا جو کسی دوسرے ذرابعہ سے پیدائیس کیا جاسکیا تھا۔ جب وہ سو کئے اور پھر بیدا یہ ہوئے تو بہتموج عصبی بالکل زائل ہو گیا تھا۔

اب سوال بدے کہ اس د ماغی اضطراب کا سب کیا ہے؟ تکان یا فضلات ردیه کی تولید؟ اگر اس اضطراری نیند کا سبب خون کی کمیت وكيفيت اسباب خارجه كااثر مياده فغيلات رديد جس جن كواوير كحتمام غراہب میں نیند کا سبب بتایا کہا ہے ، تو ہم ان کو آلات کے ذریعہ دوسر ہے حیوانات کے دماغ تک پہنچا کتے ہیں ،اورا کر نینوان کالازی متيجه بإن ان كوسو جانا جائة مالانكه تجرباس كى خالفت كرتا بـ چنا نچہ ایک کنے کو چند دنول تک بیدار رکھ کراس کے جسم کا خون

دوس کے کے حجم میں حقد کے ذریعہ منجایا گیا اگر جداس اشتقان ے اس کتے کی دوسری و مافی کیفیات وآثار میں اختلاف بدر ہوا نیکن خواب دبیداری براس کا کوئی اثر نیس برا \_اس لیے خون کی کمیت د كيفيت نيندكاسب جيس بوعتي -

کیکن اس اختبار بر بظاہر میداهمتر اض بوسکیا تھا کہ نیند کا تعلق د ماٹ کے ساتھ ہے، اس بنا پر تمام جسم کا خون اس مسئلہ کا قطعی فیصلہ تہیں کرسکتا۔ اس شبہ کے ازالہ کے لیے انھوں نے ایک ایسے کتے

کے دہاغ کا خون جو چند دلوں بیدار رکھا گیا تھا، ایک ایسے کتے کے وماغ میں پہنچایا جس کے اعصاب میں بیداری نے کسی تسم کاتغیر پیدا جیں کیاتھا۔خون پہنچنے کے ساتھ ہی اس کتے کو نیزدا کئی۔اس تجریے ے صاف ثابت ہوتا ہے کہ نیند کا سبب خون یافضلات ردیہ نہیں بلکہ

سوال میہ ہے کہ اس مادّہ کی حقیقت کیاہے؟ قوانین فطرت نے ابھی تک اس راز کو اینے نزانه میں محفوظ رکھا ہے۔

وہ سیال مادہ ہے جو مبداء اعصاب کے اطراف میں پھیلا ہوا ہے۔ لیکن سوال یہ ہے کہ اس ماتر و کی حقیقت کیا ہے؟ قوانین فطرت نے الجمى تك اس راز كوايخ نزانه پس محفوظ ركعاب. • • •

## قومی ارد و کوسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

22/25	شاخی زائن شاخی زائن	1- میل اصادیرائی۔اے
	سيدمستازعلي	ل-رياس
11/25	سيدا قبال حسين رضوي	2- النسسرك بنيادى اصول
15/=	عفر ع في وينس	3- جدي الجرادر ممكنت
	الين المدايل شيرواني	<u>دا-پا</u> ڏاد
12/=	حييب المن انصارى	4- خاص نظر بياضافيت
12/=	اليم- بدق رو اكر خليل الله خان	5- الربي الم
15/=	حيدالرشيدانساري	6- راسعه ومتباول كرنث
11/50	اعدجيعنال	7۔ سائنس کی ایش
27/50	مكاف اورمكور	8- אזייט לאיווט
	اغمسالدين لمك	(حماول،دوم،موم)
9/=:	حزجم بسيعا أوار مجادر شوى	9- علم يحياء (صادل وومهدم)
55/=	ۋاكىزىچودىلىسىدنى	10 - قلسقدمائش يادركا خات
11/50	بجيت كخوستم	11 - أن خواصت (ددمراالغ يلن)

قو ی کونسل برائے فروغ اردوز بان ، وزارت تر تی انسانی وسائل حكومت بين وليست بلاك مآ رسك يورم - ين وفي - 110066 غرب: 610 3381, 610 3938 يار: 610 3938



## مولا ناابوالکلام آ زاد کے قلم ہے

## عالم سماوي کیاستارے زندگی سے محروم ہیں؟

ہم تاروں بحری رات میں نظر اٹھاتے ہیں تو آسان پر جیثار سٹار بے نظر تے ہیں۔ یہ ستار ہے درحقیقت و بھے ہی کڑ ہے ہیں ، جیہا ایک کرہ خود جاری زمین ہے۔ ان متاروں میں بہت ہے ستارے ہماری زین ہے بھی بہت زیادہ پڑے اور بہت زیادہ قر ک جں بعض جاری زمین ہے چھوٹے اوراس ہے کم عمرر کھتے جیں۔ یہ تمام ستر ہے بھی و ہے ہی ایک نظام ہے وابستہ ہی جدیدہ ہا را نظام سنسی ہے۔ ان میں بھی آ نیاب ہیں اورا ہے گرو بہت ہے ُوا کب اورسارے رکھتے ہیں۔

> مدت ہے علاء فلک میں بخت اختلاف ہے کہ میستارے بھی جاری ز بین کی طرح زندہ موجودات ہے آباد میں انہیں؟ ایک گروہ مملی رائے کا تاکل ہے۔ دومرا دومری

زندگی کے لیے جن شرطول کی ضرورت ہے، وہ زین کے علاوہ ان ستاروں بیس موجودنیس ہیں ۔لیکن اس کا بیدو گو گ کی وجوہ ہے تا قابل تشہم ہے۔ مہلی یات تو ہے ہے کہ ان شرطوں کی عدم موجود ک کا ثبوت کیا ہے؟ کون دعوی کرسکتا ہے کہ ہوا، یانی ، نور ، حرارت وغیر ہ لوازم زندگی ہے بہستار ہے بالکل خالی جس؟ بلاشیدا ہے ان کے وجود کی

جی کوئی دلیل جارے علم میں نہیں آئی۔ لیکن بہت ممکن ہے کہ یہ چزیں وہاں موجود ہوں اور ہماری تحقیقات میں ابھی ندآ کی ہوں۔ حال ہی میں انسانی علم نے معلوم کرایا ہے کہ بعض ستاروں میں أمسيجن موجود ہے جورنہ کی قائم رکھنے وال جوا کا انسلی جز ہے۔

مچھ بیدوتوی بھی یا طال ہے دیمال ہے کے رندگ کی جوشرطیس جمعیں معلوم جن وا نائے غیر زید کی 8 وجوم تمکن نہیں۔ بلاشیہ اکاری زمین م زمدگی ان شرعوں کے چیر ٹائمنن سے ٹیمن یے بیا مشرور کی ہے کہ

وومر ہے۔ ستاروں کی طبیعت بھی ہا نکل پھر یہ دعویٰ بھی بالکل ہے دلیل ہے کہ زندگی ک و یسے بی ہوجیسی ہماری زمین کی ہے؟ جوشرطیں ہمیں معلوم ہیں، ان کے بغیر زندگی کا یہ بھی ضروری نہیں کہ زندگی کا ظہور وجود ممکن نبیس ۔ بلاشبہ ہماری زمین پر زندگی ان ات ستارو با مین کیمی و پیدا بی بوجهیها اس رمین میں ہے۔ بہت ممکن ہے شرطول کے بغیر ناممکن ہے لیکن پیکی ضرور ک ہے کہان ستاروں میں زندگی کی شکلیں کہ دوم سے ستاروں کی طبیعت بھی یا نکل ویسے بالكار مختلف جول .. اجسام كي ساخت پیچ گرده کی دلیل میہ ہے کہ الربی ہوجیسی ہماری زمین کی ہے؟ جد جوء اعضاء دعضامات دوسري مشع

کے ہوں۔ زندگی کے وارم مختف ہول بہ مثاروں کی کا ثنات برایک تی ایتبار سے تی س کرنااوران پر بکیسا باقتیم لگانا سیح نہیں ہوسکتا۔

ووسے مردو کا بیان بزی صد تک مقبول ہے۔ وو کہتا ہے تها ري زيمن كيا بيه ؟ س ريتمنا تن فضا مين بينية والسائلهوكها مرّ ول یش سے آبیہ کچوں کا کر وہے۔ ایٹن کوھام کی اختیار ہے دوسرے

## 一个个

#### <u>ڈانجسٹ</u>

کر وں پر کوئی امتیاز حاصل نہیں ۔ نہ تو اس کا حجم ہی سب ہے برا ہے شعرى سب سے زيادہ ہے۔ گھر كياوجہ ہے كداس ميں زندكي موجود ہواور ہاتی تمام کڑے جواس ہے کہیں زیادہ بڑے اور **قدیم ہ**ی زندگی ہے بالکان خالی تھے جا کیں؟

ا ہم مشاہدہ کرتے ہیں کہ یہ تمام ستارے بھی ویسے ہی ایک و قَيْقَ لَقَامُ بِنَهِ وَالِهِدَّ مِنْ جَهِيهِ رَفَعَامُ وَمَارِي زَهِن كُوالِيعِ وأَمَن مِين ہے وہ ہے ہے۔ وہ بھی نہریت النظام کے ساتھ اپنے افعاک میں

> آرائل کرتے بیل کی ورفار میں جس اونی ہے اونی ضل یو برنظمی بھی پیدائنیں ہوتی۔ کچھ کسے تسور ایا جا آلگا کے کہ نے اتار کے جس مے قدريصا بي ال قدرة ديه ف الري ے بغیر کی رندگی کے موجود موں ور ال ہے سوانونی فرنش و نابیت نے ر منت انون کے عاری وفیق اور ظرف میں کا سامات مابیا کرایں؟ اس یں قدرت کی ایا حرات موسق ہے

كه بدينف سر وَرَو لِعِني زمين وتو آباد جواور باقي تما معظيم الثان عوام چنیل میدان سے بھی برتر ہوں؟ حالانکہ وہ بھی زمین بی کی طرح ایک بورے حکیماند نظام کے ، تحت قام میں۔

ا بیشار ملی قران اس نظرے فی تا نمید کردہے ہیں کہ عادے تمام کھا مشمس کے واکب کی اصلیت ایک ہےاور ووسد یم ہے۔ ا سب کی تکموین سدیم ہی کے ماہ ویت ہوئی ہے یا و وہتد اسی مید میں مرو ے جد ہوئر مشتقل و حود ہے جیل ان طال تمام کیمیاوی وقعلی وزال كار كال جي الأخراب ال سائد بالسرف فالدان سم بلكه جمله طوا مرفعلي كي سديم سنته سينة مين ما زعين ورجمعه ستاره ل & خمير أيب أي شبار مب كيب عن ١٠ سنال مختف شعيل مين بالمسباكا عاد و کیمپاوی در دار ایت مرااب مشامه این نیمن مرد در داری این اثار د د

ہ بانی میریں ایجائی اورسلی رکھتا ہے۔

بن جب جمله كا ننات اور بهاري زين ايك بي اصل ركفتي مين و کونی ہو کیس کے صرف ایک جارے کر ہے ہی بی زندگی جواور باقی تمام کرے مردہ اور بے جان قرض کر لیے جاتھی۔ آگر بیرتشلیم بھی کرایا جائے کہ زمین کے سوائسی دومرے متارے میں زندگی نہیں ہےتو یہ سوال قابل تحور ہے کہ بقول علی مفلک کے سوری اپنی حرارت بر برحور باہے اور کروڑ ول برس کے بعد ایک وقت آ جائے گا جب وہ بالکل بے نور اور بےحرارت ہوکر رہ جات گا۔اس وفت زمین

یتینا رندگ ہے محروم بوجائے گی۔ ایک جامت میں ہے کروڑوں متارہے أيابول أيام أيابيا بحي الارك نظ مشمسی کے ساتھ تباہ ہوجا کیں معن حالاتكدمعوم ب كركنتي ك چندُوا َ ب ئے سابی تی مرستار ہے ہورے کھا<sup>ستھ</sup>ی ہے ہور میں اور ہمارے آفتاب کی موت وحیات کا ان پر کوئی اثر نبیس پڑسکتا۔ اگر بہ تباہ نہیں ہول کے توان کے دجوو ہے

وو مرے ستارے میں زندگی تبیں ہے تو ہی سوال تا بل غور ہے کہ بقول علاء فلک کے سورج اپنی حرارت برابر کھور ہاہے ،اور کروڑوں برس کے بعدا یک وقت آجائے گاجب وہ بالکل بےنوراور بے حرارت ہوکر رہ جائے گا۔اس وقت زمین فائده کیا ہے جبکہ وہ بالکل ا جا اڑ سنسان اور ہے جان ہیں؟

تمام عظلی اُفِلّی علوم اور و بنی روایا ت بھی ٹابت کررہی ہیں کہ جملہ کا نئات ، ایک ہی اصل ہے ٹھا ہر ہوئی ہیں اور ایک ہی قتم کے طبیق ناموں کے ماتحت برقرار ہیں۔اگر میں سیح سے تو زمین کوکوئی خاص شیاز حاصل نیس ہے کے صرف ای برزندگی جواور باقی تمام عوالم ے ور اور رندگی ہے محروم ہواں یہ زینن پر زندگی کے جولوازم ہیں ننه و یک میس که و و سه سیارو به میس جمی و بی لوازم جون به ناموس تنى ساقىل بات ب أرزنده كا نكات اين ماحول اورزمان ومكان ئے انتا ف سے محتف صورتیں اختیار کرلیتی ہیں۔ ان کی شکل بھی برل جاتی ہے۔ مز ن بھی مختف جوجاتا ہے۔ پہلے یقین کیاجاتا تھا ا میننی کریز کے موارجہ حرارت میں کوئی وی روح زندہ تھیں رہ

اگر بہتسیم بھی کرلیا جائے کہ زمین کے سواکسی

یقینازندگ ہے محروم ہوجائے گ



#### <u> دانجست</u>

کا ختلاف اس درجہ زیادہ ہے تو ظاہر ہے دوسرے ستاروں کی محلوقات ہم سے کیوں مختلف شاہوں؟

چونکہ ہماری زیمن سب سے زیادہ قدیم نہیں ہے، اس لیے مکن ہو۔ 
ہو، دوسر سے ستاروں میں زندگی زیادہ قدیم اور بہت ترتی یافتہ ہو۔ 
بہت مکن ہے کہ بعض ستاروں کی گلوت اس درجہ ترتی کرگئی ہو کہ ہم سے 
بہت زیادہ علم وحکت رکھتی ہو۔ ہم سے بہت زیادہ اسرار وجود سے 
واقف ہو۔ ہم ہے کہیں زیادہ اس کی ایجاد ہی مجرالعقول ہوں۔ مکن 
ہواں کی بیخ ہے پہنے کے جول اور روح وماقہ کے راز معلوم کر پیکی 
ستاروں تک بھی پہنچ کتے ہوں اور روح وماقہ کے راز معلوم کر پیکی 
ستاروں تک بھی پہنچ کتے ہوں اور روح وماقہ سے راز معلوم کر پیکی 
ہوں۔ میں ہوں۔ بہت مکن ہو وہ ہم سے زیادہ حواس رکھتے ہوں۔ 
بلکل مختلف ہوں۔ بہت مکن ہو وہ ہم سے ذیادہ حواس رکھتے ہوں۔ 
بیا کل مختلف ہوں۔ بہت مکن ہو وہ ہم سے ذیادہ حواس رکھتے ہوں۔ 
بیا خواس دوسرے گروہ کے خیالات کا اور پہلے گروہ کے 
خیالات سے زیادہ معقول معلوم ہوتا ہے۔ 
دالات سے زیادہ معقول معلوم ہوتا ہے۔ 
دالات سے زیادہ معقول معلوم ہوتا ہے۔ 
دالایاں۔ 14 ماکتو پر 1927)

سکن کین اب معلوم ہوا کہ بعض جراثیم کھولتے ہوئے پانی میں بھی زندورہ جاتے ہیں۔ ای طرح بعض جراثیم کی رف میں بھی رق نہیں مرتے۔ اگر میں جج ہے تو میہ یاور کرنے کی کوئی وجہ نہیں کہ دوسرے متاروں کے جاندار بھی اس ماحول میں زندہ نہیں رہ سکتے ، جو ماحول میں زندگی کے منافی ہے۔

مکن ہے ستاروں میں زندگی کا قوام ہماری زمین کی زندگی کے قوام ہماری زمین کی زندگی کے قوام ہماری زمین کی زندگی کا قوام ہماری نہ ہو۔ مگل آسیجن ہمارے لیے ضروری نہ ہو۔ فلاہر ہے کہ ستاروں کے جاندار ہم سے مختلف ہوں گے، کیونکدان کا ماحول ہم سے بالکل مختلف ہے۔ ہمارے ان کے درمیان ماب الاشتر اک صرف ردح ہی ہوسکتی ہے اورمعلوم ہے کدوح شرق کوئی شکل رکھتی ہے نہ ماقے کے تالج ہے۔ خودا پی ای زمین پرہم ویکھتے ہیں کہ لاکھوں کاوقات اپنی جسمانی ترکیب اور ضروریات زندگی میں ایک دوسرے سے پورااختلاف رکھتی ہیں۔ تاہم سب زندہ ہیں اورسب میں ایک بی روح کارفر ما ہے۔ جب خود زمین پر محلوقات

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

### **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI-, 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



## کتافت کو کرامت سمجھ بیٹھے بنی کے لوگ میم طارق مبئ

برعقیدگی جب خوش عقیدگی کشکل اختید رکرتی ہے قوعقید ہمی تباہ ہوتا ہے اور صحت و سکون بھی ۔18 مراکست 2006 می شام کومبی میں یہ ہوا کسی طرح بیخر بھیل کی کہ خدوم مب کن کی درگاہ کے عقب میں سمندر کا پانی بیٹس ہوگی ہے، چرکیا تھا، ماہم جیسے بجرے پر بے پر رونق عل تے میں لوگوں کی بھیز مگ ٹن نقیروں اور سمندر کا پانی بوش میں جرک دوسروں کو وہنے والوں نے ایک ایک ون میں

5-5 ہزار روپے کمالیے. چونکہ
اس خبر کو مشتبر کرنے میں ٹی وی
چینلوں نے بھی بدی فراخد لی کا
مظاہرہ کیااس لیے دوسر روز سے
دوسر سے شہروں کے لوگ بھی آئے
دوسر سے شہروں کے لوگ بھی آئے

سمندر اصل میں صحیفۂ قدرت کا ایک ورق ہے، اس میں اہل وائش وبینش کے لیے حیرت واسرار کی اس سے زیادہ گہرائی ہے جنتی خودسندر میں۔

> کومسوس کیا گیا کہ پانی کا کھارا پن لوٹ رہا ہے اس کے باد جودلوگ آتے رہے اور تیرک کی طرح پانی یونکوں میں مجرا جاتا رہا۔ کرامت کے ام پر کثافت مثنا غیث کی جاتی رہی۔

> نی جر کے تیر نے عرج رہے علم اور تجرب کو ملیا میث کروسیند والوں میں ہوں تو ہر فد بہ وملت کے مائند والے شائل تے ، مگر مسل نو ی نے چھوزیا وہ ہی جوش وخروش کا مظاہرہ کیا۔ اس کی ایب خاص وجہ تھی۔ انھیں خبروی گئی تھی کہ پائی سمتدر کے صرف اس جھے کا میٹھ ہوا ہے جو تفدوم مہا گئی کی درگاہ کے بیچھے اس مقام تک پھیلا ہوا ہے جہال حضرت خضر مخدوم مہا گئی کوسلوک کی تعلیم ویا کرتے تھے۔

یہ جرین کری نے بیٹیں سوچا کہ مخدوم مہائی کا تذکر و موجود ہے اور
اس میں اس وقت بھی پانی کے میٹھا ہونے کے کئی واقعے کا ذکر ٹیمیں
ہے جب مخدوم مہائی سلوک کی منزلیس ملے کرد ہے تھے اور ان کی
تعلیم و تربیت کے لیے حضرت خضر بذات خود تشریف الدیکر تے تھے۔
مخدوم مہائی کی بردگی بھی برخی ہے اور کرامت بھی ۔ لیکن ان
کی اصل کرامت آ ب شیری نہیں حرف شیریں ہے ۔ وہ بیک وقت

مفسر وفقیہہ بھی ہے اور محقق والمنفی

ہمی مفسر قرآن کی دیثیت سے ان کا

ہیکارنا میں بہت اہم ہے کہ انھوں نے

مزام قرآنی مضامین کے باہم مربوط

ہونے کا مراغ لگایا ہے۔ ای طرح

حروف مقطعات کے معنی بتاتے

ہوت ق آئی مضابین سے ان کا ربط ظاہر کیا ہے۔ مضمون کے پس منظر میں ہر سورہ میں ہم اللہ الرحمٰن الرہیم ی الگ الگ انتشریح کی ہے۔ تا رموضوں ت پر بی آئی تیں تکھیں او مرا و دلوں کوئی رندگی عطا کی ہے۔ خوش عقید آن ہے تا سرپر ق ہم نے پہلے ہی ان پر مظالم فرصار کے تھے ہیں ہے ان کی حصی و روحانی شخصیت پر فیر حقیق شخصیت ما ہے آئی تیں 18 راست کو ایک بار چھر طابت ہو گیا کہ عوام بر رکوں کی حقیق تھیں تیں نہیں دافسانوی حیثیت میں دلچیں رکھے ہیں۔ ان کا تو ہم ہوا پانی اور روشی ہے بھی زیادہ تیز رفقار طابت ہوااور انھوں نے آئی آلودگی کی تمام حقیقت کی والا کے طاق رکھ کرندی تا ہے۔



#### ذانجست

یں۔ کتاب جدایت می القدرب اسعزت پہنے بی اعلان کر چکا ہے کہ
''ہم نے ایک معین مقدار میں پانی برسا کردے زمین میں محفوظ کرویا
ہے اور ہم اس ذخیرہ آبی کوخشک کردیے کی طافت بھی رکھتے ہیں'۔
مغرب کے سائمتدانوں نے ید انکشاف بھی کیا ہے کہ موثی
ہے پانی میں اور موثگا کھارے پانی میں پیدا ہوتا ہے۔

اٹارکٹیکا کے 5000000 مراج کیل طاقے میں سے چند سومریع کیل کوچھوڑ کر ہر جگہ ہرموسم میں برف جی رہتی ہے۔
جرم دار صرف 50 کیل اسیا اور 11 کیل چوڑا ہے۔ اس کی زیادہ سے ذیادہ کر اگی 1300 فٹ ہے۔ دوسر سے مندرول سے اس کا ربط تبیں ہے۔ لیکن اس میں کیمیادی اجزاء اور نمکیات ویگر سمندرول سے زیادہ جی اس میں چھی سیت کوئی جانور زندہ نہیں سہتادروں سے زیادہ جی اس میں گھی سیت کوئی جانور زندہ نہیں رہتا۔ دریائے اردن ای میں گرتا ہے۔ یائی کے ساتھ مجھیدیاں بھی آئی

سمندر ہی کی طرح سمندر میں موجود مخلوقات واشیا ہ بھی جیران کن تیں اور چشر بصیرے رکھنے والوں کودعوت فکردیت ہیں۔

میں کراس میں کرتے عی مرجاتی ہیں۔

بحرچین میں ایک ایک مچھی پائی جاتی ہے جس کی خوبی ہے ہے کہ اگر کوئی اس کو گفالے تو ہنتے ہنتے حرجا تا ہے۔ پرانے زمانے میں جب کسی اسر کو سزائے موت دی جاتی تھی تو اس کو یہی مچھی کھلائی عاتی تھی۔

ائیے کچھی ایسی بھی ہوتی ہے جس کی دم موم بتی کی طرح جلتی ہےاوراس میں سے 500 موم بیموں کی روشی گلتی ہے۔

کیا مندجہ بالاتفعیلات وحقائق میں جن کاتعلق سندراوراس میں پائی جانے والی گلوقات واشیء سے ہے جہ حقیقت اور تفعیل خیرت میں ڈالنے والی نہیں ہے؟ یقینا ہے۔ گران کو کسی بزرگ کی کرامت بنا کرچش کرنا کیج نہیں ہے۔ میصحیفہ کا کنات کے اس ورق کے اس روق بات تیں جس کو صندر کہتے ہیں۔ مسلمان کہی معدی ججری سے بی ان میں رہی سے رہے ہیں۔ ویسکوڈی گا ماجب بحری بارش، سیورت اورکل کارخانے ہے جمع ہونے والے گندے پانی کے سمندری پانی ہیں شامل ہونے اور اس کے سب سمندری پانی کے کھارے پن کے کھارے پن کے کم ہونے کو مخدوم مب کی کی کرامت مجھالیا۔ یہ بھی بھول کے کہ ماہم کھاڑی کا وہ حصہ ہے جہاں کا پانی بیٹھا ہوئے کی خبر ہے وہ Semi Closed یعنی ہم بندھا ہوا پانی ہے، دوسرے کی خبر ہودی طرح آب رواں کی خصوصیات نہیں ہیں۔ نیز جس روز پانی کے جہما ہونے کا واقعہ ہوا اس روز کا تھا۔ اس کے بیٹھا ہونے کا واقعہ ہوا اس روز کا تھا۔ اس کے بیٹو کی طرف و تھیل دیا تھا۔ اس کے عماوہ یہ حقیقت بھی یا در کھنے کی ہے کہ اس کھاڑی میں یومیدا کی بڑار میں ایش ایک بڑار

ماہم میں جو ہوا وہ کوئی نئی بات نہیں تھی ، اس قسم کے واقعات سمندر کے ان ساطوں پر ہوتے رہے ہیں جوشہوں اور بستیوں سے قریب ہیں۔ جس روز ماہم میں یہ واقعہ ہوا اس کے دوسرے روز بسما اُر ( عجرات ) کے ساطل پر بھی ایسا ہی واقعہ ہوا گر وہاں غناغث پانی چنے والوں کا جوم نہیں ہوا کہ وہاں کوئی جائے عقیدت نہیں تھی۔ سمندر اصل میں صحیف قدرت کا ایک ورق ہے، اس میں الل واشی وینش کے بے حمرت واسرار کی اس سے زیادہ گرائی ہے جشی خود سمندر ہیں۔ شاؤ

ونیا کے مشرق علی جرا لکائل ہے اور مغرب علی اوقیا نوس۔
شال دجنوب علی سے دونوں ایک دوسرے سے لحتے جی اوران کے
درمیان ختلی کا تعلقہ ہے۔ اگر کسی وجہ سے سطح زعین برابر ہوجائے تو
کید، نداز سے کے مطابق تمام روئے زعین پردس بزارف پائی جڑھ
ج سے تھر ہےاللہ کا نظام قدرت ہے کہ دوسمندرا کیک دوسرے پرزیادتی
نیس کرتے نہ بی ذیکی پر پڑھ دوڑنے کی جسارت کرتے تیں۔

ای طرح زمین کے یچے میلے پائی کاسمندر ہے اور اوپر کھارے پائی کا الیکن دونوں اپنی صدیص رہے ہیں۔ یمی تبیل مہر ن اید زمان کی بائی تل مارے برطرف بائی می بائی تلا۔ وکان عوشه علی المهاء کی تقدیق کر کے ہیں۔ اب روئے زمین پر ذخیرہ آئی کے ختم ہوجائے کے امکان کو بھی تسلیم کررہے



#### ذائجيست

سفر پردوانہ ہوائاس وقت آیک عرب جہاز دان کا بنایا ہواسمندری نقشہ اس کا رہنما تھا۔ مشہور جغرافیہ دان المسعودی اور الاور کی پر تحقیق کر سے علی دنیا کا اعتبار واصل کرنے والے سید مقبول احمد کا تعلق ممکن ہے تھی والے مقاور جنوری 1982ء انٹارکٹیکا پر جو پہلی ہندوستانی ٹیم پیٹی بی قاور جنوری 1982ء انٹارکٹیکا پر جو پہلی ہندوستانی ٹیم پیٹی بی ڈاکٹر ظہور قاسم اس کے قائد تھے۔ بحر ہند جس معدنیات کے ذفائر کا پہند کا نے کے لیے جو معرکر آرائی ٹروع ہوئی اس کی قیادت بھی آپ پہند کیائے جو معرکر آرائی ٹروع ہوئی اس کی قیادت بھی آپ پہند ہیں۔ پوری ملت کا حال خوش گیروں جس گزر سرکرنے والے بی پند ہیں۔ پوری ملت کا حال خوش گیروں جس گزر سرکرنے والے والی آیا تو لوگوں نے بچو برسول گھرے قائب رہے کے بعد جب والی آ یا تو لوگوں نے بچو برسول گھرے جس مالی روٹ جس اس نے مان نا شروع کیا کہ دوسال امر کے جس ایک سال روٹ جس جی ماد جین جس عین عیں۔ وغیرہ وغیرہ سیس کر کی سادہ لوج نے کہا کہ بھائی

جب آپ اتنا گھوم پھر کر آئے جیں تو آپ کی جغرافیہ کی معلومات بہت اچک ہوگئی ہوگی۔اس نے برجتہ جواب دیا کہ جغرافیہ ؟ جی باں۔ بہت اچھاشبرہ جس وہاں بھی جے ماہ رہ کرآیا ہوں۔ کرامتیں برحق جیں مان کا اقرار فیض احرفیض نے بھی کیا ہے ؟ ون چھلے ہوں تو کرامات بھی ہوجاتی ہے

گر ہرجران کن واقعے کو کرامت مجھ لینا یا کرامتوں کے ظہور کے انتظار میں بے عملی کو اپنی زندگی بنالینا جابی کا باعث ہوتا ہے۔ 18 راگست کومین میں اس کا مظاہر و شروع ہوا اور کی روز تک جاری رہا ہے۔ تک جاری رہا ہے۔ تعقیدہ حفظان صحت کے اصول ،سمندر اور اس سے تعتق رکھنے والے طوم میں دلچین کی شاند ار روایات اور سب سے بڑھ کر مقل سیم ہا میں ہائیں کر تی رہے جو پینے کے لائق تو کیا نہائے کے اپنی بھی غنا غث چیتے رہے جو پینے کے لائق تو کیا نہائے کے الیک بھی بنیں تھا۔

#### اگر آپ چاہتے میں کہ

آپ کے بیچ دین کے سیم بھی پڑر میاد ہوں ورووا پنے فیرسلمرد ستوں سے سالات کا حوب دے کیس آئے کے بیچ دین اورون کے متبارے ایک جائے ہوئے دین اورون کے متبارے ایک جائے ہوئے دین اورون کے متبارے ایک جائے ہوئے دین اور وی کے متبارے ایک موری ہوئے ہوئے دین اور وی کے متبارک میں موری خات ہوئے ہوئے دین اورون کے استداد کی جو ایک الموری کے استداد کی جو ایک الموری کے استداد کی جو ایک جو ایک الموری کی جو ایک میں الموری کی جو ایک میں الموری کے اور میں الموری کی جو الموری کی الموری کی جو کے الموری کی الموری کی جو بھی کی الموری کی جو الموری کی جو الموری کی جو کے الموری کی کارون کی جو بھی استفادہ کر کے کھی الموری کی میں کہ کے جو کے جو کے الموری کی کارون کی کارون کے جو بھی استفادہ کر کے کھی استفادہ کو کہ کو کہ کارون کے بھی کے دوری کے کہ کے کہ کو کہ کو کہ کو کہ کارون کے بھی کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کارون کے دوری کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کو کہ کی کر دوری کی کو کہ کو کہ کو کہ کر کی کی کر دوری کو کہ کو کو کہ کو کہ

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



#### IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016 Tel (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail igraindia@hotmail.com

Visit our new Web site: iqraindia.org

#### <u>ڈائجسٹ</u>

## عظمت رفتة بهاري موبحال

#### ڈاکٹراحم علی برتی اعظمی بنتی وہلی

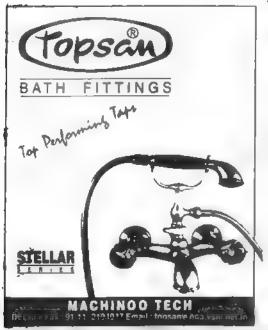
عبد تو میں جس کو حاصل ہے کمال جس سے ہے اقدار کہنے کا زوال س ے بہتر آج کل ہے ان کا مال او گ دیے ہیں آھیں کی اب مثال ایک ہے اک ہم میں تے اہل کال ہم تھے ہر علم وہنز میں بے مثال ے عادے درمیاں قط الرحال ے بالآخر ہر کمالے را زوال ب ے کیے یں مارے اونیال کے جبیں ہے عبدماضر میں کال سو رہے ہیں کیوں مارے لونہال کمو رہے ہیں اپنا ہم جاہ وجلال روز افزول بورے بی یامال وقت ہو جس سے ہارے حسب مال ان کو ہے اس بات ہے بیمد ماال درسگاہوں کا نما ہے اپی حال کھے نہیں قرآن منبی کا خال ہم نہیں اس بات کارکھے خال س ے برت آجکل ہے اینا مال آميا ہے اس ليے ہم پر زوال سيكروں دروش ہيں ايے سوال

برطرف ب وراثر وائد ويب (. w.w.) كاجال علم حاضر کا جہال بیں ہے عردج آئی ٹی ( I T ) پر جن کو ماصل ہے عبور نیکنالوجی پر جنمیں ہے وسترس اینا ماشی اتما نهایت تابناک طب، ریانی، فلند، علم نجوم آخ اپنا مال ہے ٹاکفتہ یہ ے اگل قانون قدرت آج کی کار گاہ زیست میں ایبا ہے کیوں عزم محکم ہو اگر ممکن ہے سب خواب خفلت کا زمانہ اب نہیں زنده قوش بوری ی پس مرفره کیا کی ہے ہم میں آثر جس ہے ہم يج ال كا فدارا اضاب قوم ميں جو لوگ جيں بيدار مغز لوگ قرآل کو سیجھتے ہی شین ناظرہ یر دے دے جی صرف زور ے یہ برچشہ ہدایت کا محر تارک قرآل ہوئے ہم اس لیے طاقی نسیاں کرویا ہم نے اے خوب ہے درس نظامی لیکن آج

#### انجست

کیا کریں کیسے سدھاریں اپنا حال صرف بس چیش نظر ہے تیل وقال پر رہے علمی تناظر کا خیال رو نہیں سکتے بھی ہم خشہ خال جس جس جو عمری تقاضوں کاخیال اوج پر ہو گئر وقن کانتسال عاکہ حاصل ہو ہمیں فضل و کمال دن بدن ہم ہوتے جائیں گے بڑھال در پردہ چاں در پردہ چاں حال اینا حال ایس اینا حال

جن کا ملک ہے نہیں کوئی جواب کیا کریں پہلے منیں محوظ ہم کو روح عمر صرف ہی بحث ہو انتہاں سائل پر ضرور پر رہ بحث ہو انتہاں منہی کا شعور رو نہیں ہو انہاں میں ہو انساب جس جس ہے برپا ذہن میں ہو انساب اوج پر انساب اوج پر انساب ہو انساب اوج پر انساب ہمی کر ہوگا نہ اصاب زیاں دن بدن آ ہم کو الجھادیں وہ قبل و قال جی وشنوں کی جو ہدا اب تک اے اب بحول جا کی اجر قبل و تا کی عامل جو برا اب تک اے اب بحول جا کی اجر قبل و تا کی عامل جو برا اب تک اے اب بحول جا کی اجر قبل و تا کی عامل ہو برای ہو برای







#### ذانجست

### **جوگون گنیا** ڈاکٹرایم۔اے۔قدیر،حیدرآباد

چکون گنیا تقریباً جالیس سال بعد ایک نے

مرض کے روپ میں سامنے آیا ہے۔ اور

جنو نی ہند دستان کی بہت سی ریاستیں اس کی

ہندوستان میں مانسون کے آغاز کے ساتھ می مختلف امراض کی ویا کیں چھوٹ پڑتی جیں۔جن میں ٹامفائیڈ، ہینے، ملیریا، ڈیگو بخار، چویا بخار، وائرل بخارادر بیاٹائش شامل جیں۔

لیکن آج کل آندهراردیش کے سرکاری دوا فانوں اور فاقلی کا کلینکس میں وائر بخار، جوڑوں درو، بہنداور چکون گنیا کے بہت ہے کلینکس میں وائر بخار، جوڑوں درو، بہنداور چکون گنیا کے بہت ہے کلینسس بغرض علاج رجوع جورہے ہیں۔ جنوبی ہندگی ریاستوں میں مہاراشر، آندهرا پردیش، کرنا تک، اڑیسہ اور تالی ناڈو شال

یں۔ جہاں آٹھ لاکھ افراد کے چکون گنیا سے متاثر ہونے کی اطلاعیس ٹل ربی چیں ۔ اس کے علاوہ محمید پردیش ، مجرات ادر کیرالا بھی متاثرہ ریاسیں ہیں۔

آندهما پردیش میں شهر حیدرآباد اور سکندر آباد خاص کر ان

امراض کی لیٹ بی ہیں۔ ایک طویل عرصہ کے بعد" چکون گنیا"
کے مرض نے چرایک بار سراٹھایا ہے اور روز بروز بیر مرض زور پکڑتا
جارہ ہے۔ یہاں تک کہ آند حرا پردیش کی ہا تیکورٹ کی ڈویژن نخ نے ریاسی حکومت سے دریافت کیا ہے کہ" چکون گنیا" کی روک مقام کے تعلق سے کیا اقدامات کیے جارہے ہیں؟ کیونکہ ایک در خواست گزارنے حکومت کی ہے علی کے خلاف شکاعت ہائی کورٹ میں دائر کی تھی۔

ر زوش <u>بس</u>۔

تاہم مکومت نے مندرجہ بالاامراض کی روک تفام کو باعل

منانے کے لیے بڑی سرعت کے ساتھ ایک مہم شروع کی ہے۔ محکمہ صحت وطبابت کے مطابق 4493 کیسس مختف دواخانوں سے رجوع ہوئے جوئے جین جن میں 4043 کیسس معمولی بیار یوں کے شعے۔ وائر ل بخار کے 247 اور 54 کیسس جوڑوں میں ورو اور بخار کے بات کے علاوہ 26 کیسس مرض ہیفنہ نے تعلق بخار کے پائے گئے۔ اس کے علاوہ 26 کیسس مرض ہیفنہ نے تعلق رکھتے تھے۔ جبکہ ' چکون گنیا'' کے تمن مشتبہ کیسس کی تشفیص کی گئے۔ گزشتہ جمد ماہ کے دران ریاست کے اسپتالوں میں 592 افراد

یفرض علاج رجوع ہوئے۔ محکمہ محت وطبابت نے ریاست بجر میں تمیں بڑار مریضوں کے خون کے نمون کے نمون کے نمون کے نموٹ اسٹی ٹیوٹ آف وائر الوجی کو روانہ کیے بھے۔ جن میں 150 افراد کی چون گیا ہے متاثر ہونے کی چکون گیا ہے متاثر ہونے کی

تعدیق کی گئے۔ حکومت ریاست آندھرا پردیش نے ان امراض کی سطینی کو دیکھتے ہوئے ریاست بحر میں 3562 کیمیس قائم کیے ہیں۔
اٹا کدان امراض ہے مؤ رُ طور پرنمنا جا سکے۔ چکون گنیا ریاست کے تقریباً 8041 مواصعات میں پھیل چکا ہے۔ خاتمی اعداد وشار کے مطابق وو لاکھ متاثر و افراد خاتمی و داخانوں اور کھیئنس سے رجوع ہوئے ہیں۔ چکون گنیا تقریباً چالیس سال بعد ایک سے مرض کے روپ میں سامنے آیا ہے۔ اور جنو بی ہندوستان کی بہت می ریاستیں ریاستیں اس کی زومی ہیں۔ چکون گنیا کی واء 1952ء میں ممکن ایالوں



#### <u>ڈائجسٹ</u>

کے جو ترزانیہ اور موزمین کی ہو ترزانیہ اور موزمین کی مرحد پر واقع ہے۔ اس مرض کو سب سے پہلے "مر بولن مراحد پر واقع ہے۔ اس مرض کو سب سے پہلے "مر بولن (Marion Robinson) اور ' ڈبیو ایج ۔ آر۔ لومسڈ ن' (WHR Lumsden) نے 1955ء میں پچانا اور (Semiliki Forest) کے متاثرہ مریض کے سرم سے اور چھر ول (Aedes) کو متاثرہ مریض کے سرم سے اور چھر ول (Aedes) کے بول (Pool) سے علیحہ ہ کیا تھا۔ اس مرض کو پھیلانے میں ایڈس ایش ویش کے سرم سے اور پھیلانے میں ایڈس ایش کو (Vector) کا رول اوا کی سے میں میں کو سے میں میں میں کو سے میں کو سے میں میں کو سے میں کو سے میں کو سے میں میں کو سے کو سے میں کو سے کو سے میں کو سے کو سے

کافل ہے تو وہ اس مرض میں بتلا ہوجاتا ہے۔ 1952 میں اس مرض کی وہا تنزانید میں پھیلی تقی۔ وہاں اس کوچکن گنیا کا نام دیا گیا تقالیکن اس مرض کو "سوالل" (Swahili) کے

ام ہے بھی جانا جاتا ہے جس کے معن " وکھے" کے ہوتے ہیں یا" جھی ہونی شکل" کے ہوتے ہیں۔

کو نکہ مریش کو جوڑوں بیل شدید دروی وجہ سے جھک کر چلنا
پڑتا ہے اور راحت محسوس کرتا ہے۔ اکثر بید دیکھا کیا ہے کہ افریقہ،
ہند دستان ، جنوب شرقی ایشیا، نوگنی اور گوم میں مرض چکون گنیا کی
علامات مرض ڈیٹلو بخارجیسی ہوتی ہیں۔ ایشیائی بچوں میں "بمریخ
نیور" (Haemorrhage Fever) بھی ہوتا ہے۔ جس میں
چرے اور کہنوں پر پھوٹن یا ملکے چھالے الجرآتے ہیں۔ افریقہ میں
پرے اور کہنوں پر پھوٹن یا ملکے چھالے الجرآتے ہیں۔ افریقہ میں
80% باشندے اس مرض کا شکار ہوتے ہیں۔ چکون گنی کا عارضہ
جنگلوں میں چھم بردار وائری کے ذریعہ بندردں اور بونس (بندروں
کی اعلیٰ تسل) میں بھی ختل ہوتا ہے۔

اس مرض کی مدت فغائت /سرایت 12 - 3 دن ہوتی ہے۔ ابتداء میں بڑے جوڑوں میں دروہوتا ہے۔اس طرح کھٹنوں، ڈننوں، ایر ایوں، کلا نیوں یا چھوٹی انگلیوں کے جوڑوں کی اور پری سطح اور پیٹیے میں

شد پدورد ہوتا ہے۔ جوڑوں میں سوجن آ جاتی ہے اور فراسا مچھونے پر
تکلیف ہوتی ہے۔ 80% - 60 مریضوں میں بخار کی سی بھی وقت
جم پر پچوٹن یا چیا لے (Maculo- Papular Eruption)
نمایاں طور پر دکھائی دیتے ہیں۔ بغل یا پہتان کے حصول پر بککی
نمایاں طور پر دکھائی دیتے ہیں۔ بغل یا پہتان کے حصول پر بککی
کی آنکھیں مرخ ہوجاتی ہیں۔ صل میں جس اور قراش محسول ہوتی
کی آنکھیں مرخ ہوجاتی ہیں۔ تیز بخار 10 - 1 دنوں تک رہتا
ہے۔ اچا تک بخارش کی ہوجاتی ہے۔ بلکا ندرونی بخار 2-1 دن رہتا
ہے۔ ایسی صورت حال کو Saddleback کہا جاتا ہے۔ پھر بخار میں درد

رہتا ہے۔ اور بعض افراد ش بیدورد چار
ماہ تک بھی رہتا ہے۔ بعض مریضوں
کے خون میں سفید خلیول کی تعداد
5000/cmm
ہے۔ اس حالت کو ''غوفرد پنیا''

(Neutropenia) کیاجاتا ہے۔

بچوں میں چکون گنی کی علامات بہت واضح ہوتی ہیں۔ روشی سے خوف طاری ہوتا ہے۔ متاثر وضح جسمانی درو، کمزوری اور نقابت کے سبب چلنے میں تکلیف محسوس کرتا ہے۔ جب کوئی مخص اس مرض کا شکار ہوتا ہے تو دوبارہ اس کومرض کا حملہ ہونے نہیں پاتا۔ البتہ '' ہمراہ جک فیور' نمایاں طور پر فاہر ہموتو صوت کا خطرہ برقر ارد بتا ہے۔

ریاست آندهراً پردیش میں ایسا کوئی ادارہ نیس ہے جہاں اس مرض کی تقدیق ہوتی ہو۔ تاہم پونے کے انیشن اسٹی ٹیوٹ آف دائر الوجی "میں اس مرض کی جانچ ہوتی ہے۔ اس لیے مریضوں کے خون کے نمونوں کو تقدیق کی خاطر پونے روانہ کیا جاتا ہے۔ ریاست آندهرا پردیش ہے اب تک تمیں بزار خون کے نمونوں کو پونے بھیجا جاچکا ہے۔ پیشنل آئش ٹیوٹ آف وائر الوجی پوندنے 150 افراد کے چکون گنیا ہے متاثر ہونے کی تقدیق کی ہے۔

میکون گنیا کوئی مبلک مرض نیس بادراس مرض کا کوئی علاج مجی نبیس ہے۔ البتہ صرف علامات کی بنیاد پر علاج ومعالجہ

'چکون گنیا کی وباء 1952ء میں''مکنڈا پلاٹو''

(Makonda Plateau) بين پيميلي جي جو

ر تنزانیاورموزمبین کی سرحدیروا قع ہے۔



#### ذانجست

(2) پائی ہے بھرے برتنوں کو ڈھک کر رکھیں اس طرح بڑی پائی کی فنکیوں پر ڈھکن لگانا بہت ضروری ہوتاہے تا کہ چھمروں کی افزائش نہ ہوسکے۔

(3) ایسے علاقوں میں جہاں اس مرض کی وہا نہ پھیلی ہو، وہاں ''لاروی سائیڈل' اوویات استعال کرک لارووں کو ابتدائی مرسلے ہی ختم کیا جا سکتا ہے چھمروں کی بالکل افزائش نہ ہونے پائے۔ اور وہا ہے متاثرہ علاقوں میں چھمرکش اوویات جیسے''میلا تھیاں'' (Malathion) اور'' ڈی۔ ڈی۔ ٹی'' (DDT) کا چھڑکاؤ کرکے چھمروں کا صفایا کریں۔

(4) شکوں میں پانی کی او پری سطح پر تیل کا بلکاسا جھڑ کاؤ کیاجائے تاکہ پانی پر تیل کی بلکی جادر چھی رہے اور چھروں کی نشود قماسے پہلے لاروے اور چو ہے کوئھ کرکھیں۔

(5) ننگوں میں ذخیرہ کیے ہوئے پانی کو ہفتہ میں ایک ہار ضرور تبدیل کریں اور تازہ پانی بحرلیں۔ اس طرح مچھروں کی افزائش کوروکا جاسکتاہے۔

( 6 ) محمروں کے اندر "کواکٹس" مجمر سمس بتمال ( Vapourisers) اور "ویرائزرس" (Mosquito - Coils) کا استعال ضرور کریں۔ جدید کا استعال ضرور کریں۔ تاکہ چھروں سے چھڑکارہ پاسکیں۔ جدید چھرکش اودیات جیسے "وی استعال تے تھری میٹھائل" (Diethyl نویٹ کے استعال بھی مفید ( Deet ) کا استعال بھی مفید طابت ہور پا ہے۔

(7) دات میں سوتے دفت مچھردانی کا استعال ضرور کریں۔
(8) گھر کے افراد خاندان لائے کرتے وقیص اور پانجاسے
زیب تن کیا کریں اورجہم کے کھلے حصول پر'' کریس' (Creams)
لگایا کریں۔ کیونکہ دن میں بھی ان مچھروں کے کاشنے کا خطرہ رہتا ہے۔
آج ساری دنیا کی لیباریٹر یوں میں سائنسداں شب وروز ان
تمام امرائش کے ملاج کی دریافت میں بنے ہوئے ہیں اور آھیس یقین
ہوئے جی اور آھیں تھیں گے۔
ہوئے جی اور آھیں یقین اور بی نے کہ ایک دن ان امرائس کا مؤثر علاج دریافت کرلیں گے۔
اور بی نوع انسان کوموت کے خطرنا کے بنے سے نجات دلائیں گے۔

کیاجا تاہے۔

ہومیو میستی طریقہ علاج میں پانچ قرص 'ایپا ٹوریم پرف'
(Eupatoriumperf) اور "رس ٹاکس۔ 200 "
(Rhustox-200) کے تین چارقرص کھلائے جاتے ہیں جس کے استعمال ہے مریض کوآرام ملتا ہے۔

اس طرح بینانی طریقه علاج میں درداور بھارکو کم کرنے کے لیے حکما وعلامات کی بنیاد پر علاج ومعالج کرتے ہیں ۔ عمو ما جوادویات استعمال کی جاتی ہیں وہ اس طرح ہیں۔

تر پن كا تيل (الى) 50 گرام مي ولى والا كافور 10 گرام مل الها جاتا ہے۔ اس قبل كو الله جاتا ہے۔ اس قبل كو جم كے دور دوالے حصوں پر آ بستہ البتہ بلتے ہيں۔ جم كے دور جي كافى كى آ جاتى ہے۔ بخاركو كم كرنے كے ليے دورويت ہيے "حب مبارك، حب بخار، مطبوق اور ترياق ارہا" استعال ميں لائے جاتے ہيں۔ كالى مرج ادر مبز بوديد كے فذا ميں استعال ميں لائے جاتے ہيں۔ كالى مرج ادر مبز بوديد كے فذا ميں استعال ہيں دائوت كے نظام كوتھ ہے۔ يہيں۔

اگر چکون گنیا مرض میں بخار کی شدت، جوڑوں میں شدید درد
دورا عضاء تیمی کی صورت الاحق ہوتو مریض کوفر رآ استال ہے رجو گ
کرد بنا ضروری ہوتا ہے۔ کیونکہ دہاں مریض کی بہتر تکبداشت ہوسکتی
ہے۔ خون کی کی صورت میں بلڈ بنگ (Blood Bank) ہے
خون اور اس کے پراڈ کش جیسے "فروزن پلاڑا" Plasma) اور
(Packed Red Ccells" پیکڈ ریڈسلس" (Platelets) اور
بہتر علاج دمعا بیکن صورت میں مریض جدصحت یاب ہو سکتے ہیں۔
بہتر علاج دمعا بیکن صورت میں مریض جدصحت یاب ہو سکتے ہیں۔
امتیا طی تدابیر اختیا رکرتے ہوئے مرض چکون گنیا کو قابو میں
احتیا طی تدابیر اختیا رکرتے ہوئے مرض چکون گنیا کو قابو میں

لایا جاسک ہے۔
(1) تابوں اور گرموں میں بارش کا پانی جمع شہونے دیں۔
کیونکہ وہیں چھروں کی افزائش ہوتی ہے۔ یہ چھر بردار چکون گنیا
وائرس ہوتے ہیں۔ انمی چھروں کے کانے سے یہ مرض پھیٹا ہے
اوروبائی شکل اختیار کرتا ہے۔



#### ذانحست

## مينيا کلچر کا گلو بلاائرزيش پرونيسر قرالله خال، گور کھپور

بی فرو بی دونوں ملامتوں لینی مینک۔ ڈپریشن سائیکوسس کی دریافت کی اوران علامتوں کی تیمن تشمیس بیان کیس

(۱) مِنَداني(Manic Type)

(2) الريمة السائي (Depressed Type)

(3) مروري <u>يکشن يا با</u>کي پولروس آرور

(Circular Reaction, Bi-Polar Disorder)

(Mania) [22](1)

قینت اور استالوں کے مشاہدات سے واضح ہوا کہ میک رومیان مریش میں شدید (Manic Reaction) کے درمیان مریش میں شدید رب بیت بیندی (Optimism) اور تفاح (Elation) کے درمیان مریش میں شدید احساسات پائے جاتے ہیں۔فرون گئل اور سوچ (Overactivity) ہے۔ اساسات پائے جاتے ہیں۔فرون گئل اور سوچ کو جاتی ہے۔ میہال شکر کر ہوجاتی ہے۔ میہال شک رفید ورت کا احساس کم ہوجاتا ہے فرون کو واقع وی میں اس طرح اضافہ ہوتا ہے گوا کہ اے اپنے اندرلامحدود قوت اور جوش کا احساس ہوتا ہے اور وہ ہرطرح کی سرگرمیوں میں شریک نظر آتا ہے۔ اس ساس ہوتا ہے اور وہ ہرطرح کی سرگرمیوں میں شریک نظر آتا ہے۔ وقل کے ایک ورقبان ہو واسم کی طرف رخ براتا رہتا ہے۔ وقوت فیصلہ کرور پڑجاتی ہے اور اپنے طرز ممل پر قابور کھنے کی میں خریب خواہشات کا عام مشاہدہ میں خریبی استیمیں اور برویت کی گرفریب خواہشات کا عام مشاہدہ ہے۔ طوٹ فرز بھی بھی اپنے آپ کو دنیا کا شہنشاہ تصور کرتا ہے۔ طرف فرز بھی بھی اپنے آپ کو دنیا کا شہنشاہ تصور کرتا ہے۔ طرف فرز بھی بھی اپنے آپ کو دنیا کا شہنشاہ تصور کرتا ہے۔ طرف فرز بھی بھی اپنے آپ کو دنیا کا شہنشاہ تصور کرتا ہے۔ طرف فرز بھی بھی اپنے آپ کو دنیا کا شہنشاہ تصور کرتا ہے۔ طرف فرز بھی بھی اپنے آپ کو دنیا کا شہنشاہ تصور کرتا ہے۔ طرف فرز بھی بھی اپنے آپ کو دنیا کا شہنشاہ تصور کرتا ہے۔

تواریخ جہاں تک انسان کی ساتی اور معاشر کی زندگی کے سرتنانی مراحل کااحاط کرتی ہے، زندگی کا ہرمرحلہ کسی نے کسی دور پرمشتمان مانا جاتا ہے۔ جا ہے ان ادوار کو تہذیوں کے نام ہے جانا جائے مثلاً يوناني تهذيب مصرى تبذيب مروكن تبذيب وغيره وغيره و ترديب کے عروج وزوں میں جنگیں فیصد کن حشیت رکھتی ہیں۔ یا حسکیس زیاد ہ تر بنائے می صمت اور دشتنی پر قائم رہی میں یہ قبل بھٹر و یہ ہے۔ کے کر ہوی ملک گیری کے انتیجہ میں تھ نے واق جنگوں کا مقصد نہاتو امن وستتی کے بیغام کا ضامن روے ندی حق وانصاف کا مقلب، سوائے ان بیٹو یا کے جن کا مقصد ای بلیع حتی اور جباد پر ہے ایون ر پایٹ یہ در زرحتوں کی ہمیاد ہمیشہ ہے تو می وقار ، آئ کے تسکیمن اور طافتت کے فرور پر ٹائم رہی ہے۔ بھی بھی تو می اور سی افتار ُوحر ہے بن کر عو م کو آباد و به زنون جنگ کها کمیا جس کی آیب جنگ میسوس صدی کی وو ہری جنگ مظیم میں ہتمر کے تازی زم کے نعروں میں نظر آئی ہے جو جنوب کی انتہا کو پیچی ہوئی تھی ۔ یہاں تک کہ آن بھی اس موزی جبون کو عیار ومکار جدید تبغهٔ یب کا یادو بیها کراسلام دهنی کے ہیے استعمال کیا جارہا ہے۔ کیونکہ تمام جدا تک لیوں سے بھری ہوئی ایک مخصوص قوم کے بوری دنیا پر غلب حاصل کرئے کی راہ میں صرف اسلام ہی آیک ر کاوٹ ہے۔ انسانیت کا پہ نفیہ مرض اب نفسیاتی ، ہرین نے پیجا ن اپ ے۔ تھے ہی جا یاک تفسیات نے اسے چند زمانی مریفنول ہے منسوب كرركها ہو۔ يول تو سب سے ليمع يونان جن بيره كريش نے و ما نی امراض میں دوامراض کی شناخت کر کی تھی اور ان کو میلیا (Mania) اور انسروه ولي (Melancholia) تام دیا تھا۔ جو چند د با في مريضول تک محدود تقے 1899 ء ش Kraeplin نے ایک



#### 

مييا كي استدلالي تمثيل:

دیگرعلامات:

دور جدید کا مرض مخصوص میں ملوث فرد علم کی کی کے باوجود وقت کے جدیدترین سازوسامان کے حصول اس کی نمائش اوراس کے عمنیکی نیم تو بلیت کے اظہار کے ذریعیہ خودکوسب ہے بڑا جا نکاراور ہر فیلڈ کا ماہر ہونے کے ثبوت میں انداز بیان اور طرز تفتالو کے نے سے طریقوں کی تقلید کا دہر ہوتا ہے۔ آج دنیا کے بیشتر مما لک میں جن كوتر تى يافته موسف كا خيط ہے، نئى نوجوان نسل كا نفساتى ھائز ول جائے تو وہ مذکورہ بالا صغات کے حامل لیعنی میدیا کے شکارنظر ہمیں مے۔جن میں زیادہ بڑی تعداد ایسوں کی ہے جوتی۔وی موبائل اور و بکر تفریحاتی میلیا ہے متاثر نظراً تے ہیں۔ اخلاق اتہذیب افکری تو زن کی کوئی بھی رائے ان کو معقول نظر نہیں آتی اور کمرا ہی کو جدیدیت (Modernisation) سیجینے پرمصرنظرآ ہے ہیں۔ان تمام حقائق کویدنظرر کھتے ہوئے بہ کہ جاسکتا ہے کہ جدید ترتبذیب بلک بدید کلم سی رق کی طامت نہیں ہے بلکہ بداید مایا تھ ہے جو اسلامی اور خارتی طر زعمل کی نفی میں ماؤی ذراع کے ذریعہ رائج ہور ہاہے اور رائج کیا جار ہا ہے۔ جبیما کدراقم کے ہم عصروں کواینے دور کی بومژی کی مشہور کہانی یا دہوئی ۔وہ بیا کہ کسی جنگل میں لومژیوں کا ایک ملیحد و سیان تھا۔ کسی شکاری کے تیر سے ایک بومٹری کی ذم کٹ گئی اور بومز بول کی رہ جالاک سرغندا ہے سانج ہیں مند د کھانے کے لائق ندرن -اس نے ایک طان کے تحت ایک بیر کے تے سے بیٹر سْاكر، تاكسكُنْ بونَى وْم كاا ظهار نه بوسكَ، جنگل كى سارى يومز يول يو بلا كرا كشا كياا ورنو جوان لومشريول كو بكلي صف بيس مدعوك به مجر مخاطب ہوئی''ا ہے بھائیوا در بہنوا زندگی صرف ایک بارہتی ہے ،اور شکار یوں ے اپنا وفاع کرنے کے لیے جمازیوں سے آزادانہ آ مدورفت میں بدؤم بی بہت بڑی رکاوٹ ہے۔اجماع ہے متفقد آواز آئی ،ہم سب ا بنی دموں کو کٹوا دیں اور بوراجنگل بے ؤملومز بوں کی آ ، دیکاہ بن "كياب" ج يمغرني لومزيال مشرقي اسلامي مملكتوب بين وذيت اورخير اخلاقی عمرکا تیر چلا کر (Pavlov) کے تج بے یہ قائم اُسٹ ٹی طر زممل (Laerned Behaviour) كَارْجِوْدُوْاوْنَ وَيِوْنِ قِ حرادت برجی تہذیب کے بجائے میں گلچری طرف ماکل کرنے میں کلی بموئی میں اور پکھھ حد تک کامیاب میں ۔ اور دونوں بی چنی دم کئے

اوردم کوانے پر رضامند یعنی ضلائت کے تاجراور ہوایت کے بدلے صلائت کے فریدار بھتی وشعور کی اس منزل پر پینی چکے ہیں، جس سے نجات مشکل ہے جیس کہ اللہ تعالی آئی کیا ہم میں فرماتا ہے '' یہ وہ لوگ ہیں جفول نے ہوایت کے بدلے صلائت فریدی اور مشفرت کے بدلے صلائت فریدی اور مشفرت کے بدلے عذاب مول کے لیا کیا تجیب ہے ان کا حوصلہ کہ جہم کا عذاب برواشت کرنے کے لیے تیار ہیں'' (البقرہ 175)

کوئی بھی نفسیاتی امراض کا ماہر ڈاکٹر اینے مریض کاحال ج نے کے لیے مریض کوخود ہر وراست دیکھنا حابتا ہے کیونکہ اپنی نظر ہے مربقن کے باتھوں ہیروں کی حرکت اس کی نگاہوں کے ذریعہ اس کے تغربی میل ان اس کے چبرے یہ حو س وبدحواسی ل کیفیت ، اس کے مجموعی طرز عمل کی نازل جاست ہے اعتدالی یا ہے اعتدالی كامطالد كرك ايك تخييز لكاليق بآياك وه مينك بيا فريش E 为 治 L·Bi-polar disorder Anxiety Neurosis (Fiallucination)وفیرہ کا شکار ہے۔ ''یویا کہ متذکرہ بالا د ما فی امرانس اور خاص كرسيل كاتعلق مراينس كے خلاف معمول طرز عمل (Abnormal behaviour) ہے ہے۔اس طرز ممل کا مشامدہ م یفن کے باتھوں ہی وں کی حرکت معتقبو کے انداز ، آ داز کی ہے ترتعی بنسی کی نومیتوں ، ایک بی چرے کے مخلف ید لتے ہوئے توروں سے کسی بھی وماغی امراض کے اسپتال میں کیاجا سکتا ہے۔ تھیک کبن تھاروتی وی چینوں پرتی وی ادا کاروں ، یا پ نظرس کے ب بختم اور ب معنی گا توں، کر کٹ کے میچوں میں کھنا ڑیوں کے ا مارل طرز عمل میں بدآ ساتی و یکھا جا سکتا ہے۔ یہاں تک کدان ورال ہے صنف تازیہ کی معتملی سے فائدہ اٹھا کرا ہے تفریکی تحلونوں میں تبدیل کیا جارہ ہے۔ کھی تکی کا پیکیل کھیلنے والی سمندر یار کی اس کی اومز یا ب جنوب جاتی جیس کدان کے ملکوں بیس تیار ہوئے وان ن - نیسانعمو ساک ای - ای میس پرشیده و بال کی ساجی مساوات کا رب یا نے وان خواتین و مائٹ ہے الت کوتیسری وٹیا کی خواتین و کھے میں و شایدان کا جدیہ سے و بھوت بھاگ جائے گا۔اس طرح



#### ڈائجسیٹ

متذکرہ بالاساز وسامان وہ آلے ہیں جواپنے دیکھنے ، سننے، بولنے والوں ہیں اکسانی طرزعمل (Learned hehaviour) کو بیدار کرکے پورے معاشر کے واپنے جیسالینی میک (Manic) بنارہے میں شرافت ، اخلاق اورا کیان بیداری کی کوئی بھی سعی الا حاصل نظراتی ہے۔

بيوسينيشن (Hallucinaton)ايك ايسا دما في مرض ہے، جس میں مریض کوکسی کی موجود کی کے بغیر مجیب مجیب شکلیس نظر آنی ہیں اور کا نوں میں عجیب عجیب آ وازیں سنائی ویتی میں یہ نی وی ایک الیکٹرا نک ہیلوسینیٹن آلہ ہےجس میں کسی کی موجودگی کے بغیرمخلف شکلیں مجمی خوش آئند مجمی ناپندیده اورآ وازیں مجمی نارل اور مجمی جیخ ویکار کے ساتھ ابھر تی ہیں۔ Pavlov کے تج یہ کی بنیاد پر ،جس میں ا یک کتے کو کھانا ویتے وقت ایک کھٹی بجائی جاتی تھی اور پچووٹوں بعد بغیر کھانا ملے ہوئے صرف مھنٹی کی آواز پر کتے کی زبان سے رال میکنے لکتی تھی اور اس غیر فطری تبدیلی کو Conditioned reflexes نام دیا تمیا تھا۔ آج مراکز تجارت نی وی اور دیگر اقسام میڈیا کو ہلوسنیفن وللیکس کہنا ہے جانہ ہوگا جوترتی کے نام پر ملک محجر کے گلو بلائزیشن کا جدید اہم ترین آلہ ہیں۔ ان آلہ جات میں شکل و صورت ہے ایک شریف نزاد انسان جس کود نیانے بھی ویکھا تک نہیں ہیاوسینیشن کے مریضوں کو ایک وہشت گردنظر آتا ہے۔ یمی نہیں بلکہ اس کے ساتھ دہشت گردوں کی جماعت بھی تظرآتی ہے۔ اس کے اثرات عام انسانی زندگی میں اس طرح سرایت کر بیکے ہیں كدايماني ملقين ك كتني بحى مالل ؛ تمن بار بورى بن مالانكداس ملچر کے معزنتائج سے وہ بخونی واقف جیں ۔ جیسا کہ باری تعانی قرآن میں فرماتا ہے "ان کے دلول میں ایک بیاری سے جھے اللہ نے اور زیادہ برها دیا، اور جوجموث وہ بولتے ہیں اس کی باداش میں ان کے بے دردتاک سزا ہے'۔ (البقرہ-10) اور دوسری جگہ ارشاد ہاری تعان ہے '' مہبرے ہیں، گونگے ہیں،اند جے ہیں، مہ اب ند پیش سے اند (ابقرہ 18)

جبال ایک طرف نوجوان نسل میلیا کلچرے متاثر ہے تو دوسری

طرف ایک آفلیتی طبقه میلینکو لیا لینی Anxiety neurosis اور ڈرریشن کی زویم ہے۔ ڈیریشن اور اسٹکو اثیثی :

ڈپریسود روگل میں فرد گہری ادای اور تنہائی کے احساس کا شکار ہوتا ہے اور دنیا ہے دنگی ہونے گئا ہے۔
زندگی میں خلا سا پیدا ہوجاتا ہے اور امیدوں پر صرف منفی تو قعات می عالب رہتی ہیں۔ قوت گئر اور طرز عمل کی صلاحیتیں بکی ہونے گئی ہونے گئی ہوئے ہیں۔
ہوجاتا ہے جبکہ میدیا میں سے صلاحیتیں بدرجہ اتم پائی جاتی جی ہیں۔
ہوجاتا ہے جبکہ میدیا میں سے صلاحیتیں بدرجہ اتم پائی جاتی جی کی علامت کی دریافت کی جس میں جاٹر وافراد میدیا اور ڈپریش کے کی علامت کی دریافت کی جس میں جاٹر وافراد میدیا اور ڈپریش کے کے بعد دیگر ہے شکار رہتے ہیں گئی تی تعلیم کار ہوئی صورت حال کے استعمال سے تاریل صورت حال کی دریا ہے ہیں۔
قائم رہتی ہے۔ س دوطرفہ نفسیاتی مرض کو Carbonate کے دریا کے التحدیل کے کار کار میں کے کار کی صورت حال کے دریا کے استعمال سے تاریل صورت حال کی دریا کے جیں۔

کیلی فورنیا ، لاس اینجلس کے ماہر تفسیات . James C Coleman کا قول ہے کہ کلینک اور پاسپول کے اعداد و شار بد فلا ہر كرتے بين كدامريكه من منك اور بائى بولر علامتوں كار جحان حال یں گٹا ہے۔ جبکہ ڈیر بیوٹائی میں اضافہ ہوا ہے۔ ایک حائزے کے مطابق 100 میں 10-8افراد لیعنی و هائی کروڑ امریکن آنے والدونون مي شديدة يريش سانح كاشكار موسكة ميں ان ميں سے زیادہ تعداد 25سال ہے لے کر 65سال کے افراد کی ہوگی۔ حالانکہ یہ علامتیں 55 ہے لے کر بڑی عمر کے افراد میں بھی ہوعتی یں – Poznanski اور Zrull (1970) کے مطابق بچوں میں ڈیریسوینس کے آثار 3سال ہے لے کر12 سال تک کی عمر تک مشاہرے میں آئے میں۔اوراس کے علاوہ 85 سال سے زیادہ عمر والے بھی اس کا شکار یائے گئے ہیں۔سب سے زیادہ قابل توجہ بات مدے كدؤيريش كة الامردول كرمقالم يس مورتول مين زياده میں اور تناسب 2:3 کا ہے۔اس ممرح متیجہ نکالنا آسان ہے کہ آج کے میلیا تھجر کے شکار افراد آنے والے دنوں میں شدید ڈیریشن کے مريض مو كيت بيل جوتقرية ألاعلاج موكار



## بیش رفت ایکس ڈی آر: ٹی بی کانیا خطرناک چہرہ معارق اقبال، کا کو جہان آباد

انسان آئے دن طرح طرح کی بیار بوں ہے جوجور ہاہے۔ ایک بہاری فتم ہوئی نہیں کہ دوسرے مرض نے وستک وے دى \_ كينسر، پليك، كالازار، ۋروپىي، انسلالئنس، چىك، ايۇس، ملیر یا، ٹی ٹی اور نہ جانے کیا کیا۔انسان نے اپنی محت اور حم حم کے تجربات ہے کی بر قابو بانے کی کوشش کی تو نمسی مرض براب بھی تج بات كاسلىلەجارى ب

كينسراك ايس مرض ب جس كالمل علاج تقريا ب ي نيس اوراس کی زویس آئے اب تک نہ جانے کتنے لوگ جال بحق ہو گئے ۔ لیگ کی مہاماری جب تب ہمارے سامنے آئی جاتی ہے۔ کالا زارکو لگ بھگ قابو میں کرلیا عمیا پھر بھی بدانسانی قوم کے لیے خطرہ بنا ہوا ہے۔ ڈروپسی بھی دیے یاؤں دستک دے جی جاتی ہے۔انسفلائٹس ابیا مرض ہے جوسید ہے طور پر جارے نونمالوں کو اینا شکار بناتا رہاہے۔ چیک و ممی بہت خطرناک بواکرتی تقی۔ایڈس جس کا کمل علاج اب تک تین ہو بایا ہے، بوڑھے ہیجے جوان سجی اس کی زویس آ کے جیں۔ ہرسال ہزاروں لوگ اس کی وجہ سے بے وقت عی اپنی زندگی سے ہاتھ وحورے ہیں۔ بوری دنیا میں اس کولے كر طرح طرح كے تج بات كاسلىلە جارى بے ليكن اب تك كوئى خاطرخوا و تتيمه سائے نبیں آیا ہے۔ ٹی ٹی جو بھی بہت زیادہ مہلک ہوا کرتی تھی اور انسان وُقتم کر کے بی اس کا چیمیا چیوڑ تی تھی ،اس کا علاج تو ڈھویٹرلیا کیالیکن بداینے آپ می کافی خطرناک بھی ہے۔ تمام طرح کے علاج ہونے کے باوجود بھی ہا ایک خطرناک مرض ٹابت ہوا ہے۔ اس خطرناک بیاری کا علاج ممکن تو ہے برآ سان نبیں ہے، سیجی مانتے ہیں کین اب اس مرض کی دیمید کیاں اور بھی بڑھ ٹی ہیں۔ ٹی

نی کا ایک اور نیا خطرناک چیرہ سامنے آیا ہے۔ کی بی کے اس نے خطرے کو ایکشریملی ڈرگ ریذیشیٹ ٹی ٹی Extremely) (Drug Resistant ایکس ڈی آر کے نام سے جاتا جاتا ہے۔ اہمی حال بی میں ورلڈ الملتہ آر گنا تزیشن نے اپی ایک نئی ربورث میں بتایا ہے کہ کئی ڈرگ ریز معصف ٹی لی یاایم ڈی آرٹی بی سے ہر سال تقریباً 0 0 0 2 4 لاگ موت کی آغوش میں میلے جاتے ایں ان میں سے زیادہ تر جال بحق ہوئے والے لوگ ہندوستان، چین وشرقی ایشیا ہے تعلق رکھتے ہیں۔ امریکہ، مشرقی بورب اور افریقہ کے ملکوں ش مھی اس بھاری کا اثریایا میا ہے۔ورللہ ملتہ آرگنائزیش کے مطابق ایس ڈی آر جوکدایم ڈی آر ہے بھی کہیں زیادہ خطرناک اور لاعلاج ہے۔ ورلڈ اہلتہ آر گنائزیشن کے ڈاکٹریال نون کا کہنا ہے کہ علاج کو صحیح طریقہ ممل ہیں شدلانا ہی اس مرض کے لیے ذمدوارے مرض کے لیے غلطتم کی دواؤں کا استعال بھی ایم ڈی آرنی ٹی کو پیدا کرنے کی ایک خاص دجہ ہے۔ ریسر چ کرنے والے نی لی کی اس تی اور لا علاج صورت سے نمٹنے کی مسلسل کوشش کررہے ہیں۔ تا ہم ان جراثیوں پر دواؤں کا کوئی بہتر اثر نہیں مور اے۔اس مے متعلق ماہرین کا کہنا ہے کہ اس حتم کی ٹی لی کے لیے الگالتھ کی دواؤں کی ضرورت ہے۔ بیردوا تھی مرض کو تھیک کرنے ہیں ونت تو زياده ليتي بي جي ساتھ بي نقصان دو بھي ہوتي ہيں۔اس كا مطلب ہے کہ ٹی لی اب ایک اکیلا مرض تیں ہے بلکداب اس کی دوبہت ی خطرناک شکلیس سامنے آگئی ہیں۔ایم ڈی آرٹی بی ہے بھی عطرة ك اليس وى آرنى بي ب\_و اكثر يال نون كا كبتاب كدار كا آئى وی ہے متاثر لوگوں میں ایکس ڈی آرٹی ٹی کا خطروزیادہ پایاجاتا ہے۔



#### INTEGRAL UNIVERSI

(Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U.G.C. Under section 2(f)of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812,2890730,3096117, Fax No.0522-2890809 Web: www.integrafuniversity.ac.in -

#### THE UNIVERS TY

ntegral university is a highly reputed State University under Private Sector. It has been established by the State Legislature under UP Act 9. of 2004 and has also been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate. Post Graduate & Phid Programmes in Science & Technology. Architecture Pharmacy Business Administration, Computers Education, Physiotherapy etc. as mentioned below

It is situated about trirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kurshi highway in the 39acre lush-green campus in a

serene, calm, and quiet place





#### VISION

To educate and guide the teeming millions of young generation in a constructive and inflovation way for nation building. To inculcate a spirit of confidence, self-respect and a deep insight into the state-of the-Art and excellent educational system. To develop a far- sighted wisdom and understanding as accordingly to Bible "through Wisdom is an house builded, and by under standing it is established "(Proverbs24.3)

#### MISSION

- 1. To harness technical education and technology in the service of men.
- 2 To integrate sontual and moral values with education to develop human potential in its totality.
- 3. To inculcate a sense of self-relience and to develop an awareness of nigher-self in young generation.
- 4. To ignite the latent potentialities of young and budding generation through culting-edge research and state of-Art academic programs
- 5. To identify the excellent heritage of our great past and to link it with the grand future
- 6. To have a wider vision for the need based education. To have interaction with industries for taking up need based research projects for the excellent contribution in the advancement of the country
- 7 To trim the young generation with global approach in order to bring about peace, tranquility, prosperty and bliss to our country.

#### UNDERGRADUATE COURS ES

- (1) B TECH -Computer Sc & Engg
- (2) B TECH Flectronics & Comm Engg
- (3) B TECH -Electrica: & Elex Engg
- (4) B TECH Information Technology
- (5) B TECH Mechanical Engg.
- (6) B. TECH. -Civil Engineering

- (3) M Arch Master of Architecture

(1) Engineering

- (1) M Tech Electronics Circuit & Sys-(2) M Tech - Production &Indl Enga
- (4) M Sc. Biotechnology

- (7) A TECH -Brotechnolor
- (8) B Arch Bachelor of A chitecture
- (9) B F A -Bachelor of Fin Arts
- (10) B Pharm Bachelor c Pharmacy
- (11) B P Th Bachelor ( ) Physiotherapy

#### POSTGRADUATE COURSES

- (5) M Sc. Computer Science
- (6) M Sc Industrial Chem
- (7: M. Sc. Mathematics
- (8) M Sc Physics

#### PH. D. PROGRAMMES

(2) Basics Scir. ... Todic' Scionca Humanities & Management.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

30



Courses at Study Centres

- (1) BCA Bachelor of Comp. App.
- 12, BBA-Bachelor of Bus in Adm
- (3, B Sc ITe S
- (4) Dipioma in Comp. Sc & Engg. (5) Ospioma in Electronics &
- Communication Engg

9) M Sc - Bioinformatics

(10) M. Sc. - Microbiology

(11) MCA Master of Comp Appl

(12) MBA - Master of Business Admn



# میراث محمد بن مولی خوارز می (متسطد:2)

#### خوارزي كاالجبرا

خوارزی کاالجبرا آج ہے باروصدیاں سیلے لکھا گیا تھا جب دنیا میں انسانی علم موجودہ زیانے کی نسبت نہایت محدود تھا۔لیکن اس کے باوجوداس کے الجبرے میں جوسوالات مل کیے مجتے ہیں ان میں بیشتر ا سے ہیں جنہیں ہارے مالی اسکولوں کے دہم جماعت کے طلبرطل میں کر کتے ۔ کیونکہ ان میں دوم ہے درجے کی مساواتیں (Quadratic Equations) استعال ہوتی ہیں اور دوسر ب در ہے کی مساواتوں کوحل کرنے کے قاعدے ہمارےموجودہ نسیاب ك مطابق انزميديك بس سكماع جات بير-اس الجبرے يى عام ابتدائی تاعدول کے بعد جو شےسب سے اہم نظر آتی ہے وہ مر دانوں کے حل کرنے کے طریقے ہیں۔ان میں سے ہر طریقے کی وضاحت يبلح مثالول ہے كى گئى ہے اور پھراس كے عل كرنے كے کے کا تخراج کیا گیاہے۔

سب سے میلے وہ مساواتوں کی عام تشریح ان الفاظ میں کرتا

" الجبرے میں جو مساواتی اور ان پریٹی سوالات آتے ہیں ان شرعموماً تمن چزیں ہوتی ہیں

- (1) نامعلوم شيجس كى قبت تكالنامقمود موتاب-
  - (2) ال المعلوم شي كام لح اور
- (3) کوئی عدد یا اعداد جن کی مدد ہے اس نا معلوم شے کی قیت

تكالى جاتى ہے۔ هلا: 39=¥10+2 ¥

اكي مادات ب-اس بي لا ايك نامعلوم في ب-لا 2 اس نامعوم شے کا مراح ہےاور 39 ایک عدو ہے۔ مساواتول كي تتمين اوران كي مثالين:

ساوات کی عام تشریح کرنے کے بعد خوارزی نے ان مساواتوں کو بھس میں پہلے اور دوسرے درجے کی مساواتیں شامل ہیں اے تخصوص طریقے ہے چوتسموں میں تقسیم کیا ہے اوران کے حل کرنے کے طریقوں کی وضاحت مثالوں ہے کی ہے۔ مساواتوں كى يىتىس اور مالىس دىپ دىل بى:

مساوات کی چافتیم:

اس من المعلوم شے كا مرابع يا اس كا چند كنا اس معلوم شے کے چنرگنا کے برابر ہوتا ہے۔

ایک نامعلوم عدد کا مرابع اس نامعلوم عددے 5 مناکے برابر ہے۔وہعرومعلوم کرو۔

فرض كروكدوه عدو لا ب- حب جونكد لاكام أن لا يم إور لا كا 5 كناكلا بال عمادات ياتى ب

اس میں دونوں اطراف کولا یہ تقتیم کرنے ہے

خاص عدد کے برابر ہوتو ملے نامعلوم شئے کے مرائ کی قیت معلوم كرنى جائب، كاراس كا جذر لينے سے نامطوم شے كى قيت تكالى جاعتی ہے۔

مثال نمبر 1 ایک عدد کے مرابع کا 5 حمنا80 کے برابر ہے، وہ عددمعلوم كروب

فرض کرد کردہ عدد لا ہے، تب لا کامرائع لا 2 ہے اوراس کا 5 گناکلائے بھو80 کے برابر ہے۔

اس مساوات يول بن بي ب

80=2 ¥5

دونوں اطراف کو 5 پھٹیم کرنے سے

 $16 = \frac{80}{5} = 3$ 

اب جذر کینے ہے

4 = 16 - 1

السرمطاوية و4 ماوراس كامراح 16 م مثال تمبر2 ایک عدد کے مرابع کا نصف 18 کے برابر ہے، وہ عردمعلوم كرو\_

فرض كرد كدوه عدد لا ب يتب ال كا مراح الا اوراس كا نسف برالا عبر 188 کے برابر ہے۔

ال عساوات يول بني ب:

18=2 1 1

دونوں الحراف کو 2 کے ساتھ ضرب دیے ہے

36=2 NL2×18=2 N/2×2

اب جذر کینے ہے 6=36=2 ¥

المطلوب عدد 6 جاورات كامر لع 36 ي-

مساوات کی تیسری قتم:

اس میں نامطوم شئے کا چند گنا ایک خاص عدد کے برابر

السمطاوب عدد كسب اوراس كامراح 25 س

مثال: ایک نامعلوم عدد کے مرائع کا ایک تہائی اس نامعلوم شئے کے جارگنا کے ہرا ہر ہے۔ وہ عدد معلوم کرو۔

فرض كرد كه ده عدد لا ب، تب لاكا مركع لا 2 جس كا ايك تهانی 11/3 الا عبد اوم الا کا کم منا لا بے چو تک بدونوں برابر جي اس كي مساوات بينتي ب:

¥4= ¥ 1/3

دونو ل طرف 3 \_ عضرب دے ير 13/2 لا2 = 3×4 الا 712=2YL

دونون اطراف كولا يتنسيم كرفي

الله المطاوية عدد إور 144 ال كامراح ب

مثال: آیک نامعلوم عدد کے مرابع کا 5 ممنااس نامعلوم عدد کے

10 مناکے برابرہے۔عددمعلوم کرو۔

فرض كروكدوه عدولا ب، تبلا كامر لي لا يجب كا 5 من لا 2 ب- اوم لا كا10 كنا10 لا ب- يونكه يدونون برايريناس ليمساوات يول بنتي ب:

¥10=2 ¥ 5

دونون المراف کو کر تشیم کرنے ہے

¥2=2¥

اب دونوں اطراف کولا پرتشیم کرنے ہے

2= 1

بس مطلوب عدد 2 ہے اور 4 اس کا مراح ہے۔

مساوات کی دومری مم:

اس میں نامعلوم شنے کامراح یا اس کا چند گناایک خاص عدد

کے برابر ہوتا ہے۔

اس مساوات میں اگر نامعلوم شئے کے مراح کا چند گنا ایک



#### معيمسراث

اعلی مهارت کا ثبوت ہے اوراس کا بیکار نامداس کے زبانے کو دیکھتے ہوئے اسے ونیا کے عظیم ریاضی وانوں کی صف میں بٹھاد ہے کے لیے کا فی ہے۔

نوارزی نے دوسرے درجے کی ان کمل مساواتوں کو اپلی قتم بند کی میں چوتنے، پانچ ہیں اور چیٹے نمبر پر جگد دی ہے اور ان کی تشریح حل شدہ امثلہ کے ذریعے بوں کی ہے۔

مساوات کی چوشی شم:

اس بن المعلوم شئے كے مرابع ياس كے چند كنا اوراس شئے كے چند كنا كا مجموعة عددول بن ديا ہوتا ہے۔

مثال: ایک عدد کے مرافی ادر اس کے 10 گنا کا مجموعہ 39 کے برابر ہے، ووعدد بتاؤ۔

فرض كروكدوه عدو لا ب، تبلا كامران لا يم اور لاكا 10 كن 10 لا \_ان دونون يعنى لا أور 10 لا كالجموعه 39 كى براير ب اس ب سادات فتى به:

39= Y+2 Y

اس سادات کوش کرنے کا طریقہ حسب ذیل ہے۔ پہلے لا کے عددی سرکا نصف او بھراس کا مراج نکالواورات دوسری طرف کے عدد میں جو کرو۔ اس طرح جو عدد حاصل ہواس کا جذر معلوم کرو۔ اس جذر ش سے لا کے عددی سر کے نصف کو (جو پہلے معلوم کیا جاچکا ہے) تفریق کرو وہ حاصل تفریق لا کی مطلوبہ قیت ہوگی: مثل اوپر کی مساوات میں لا کا عددی سر 10 ہے اور اس کا ضف کے ہے۔ 5 کا مراح 5 ہے، اسے دوسری طرف کے عدد 25 میں جم کرنے ہے 66 ماصل ہوتا ہے۔

64=25+39

64 کا جذر 8 ہے۔اس 8ش سے لا کے عددی سرکے نسف لین 5 کو ترین کریں آد ماصل ہوتا ہے۔

مثال نمبر 1: ایک عدد 46 گنا 20 کے برابر ہے، وہ عدد بتاؤ۔ فرض کرد کہ وہ عدد لاہے، تب اس 46 گنا4 لا ہے جو 20 کے برابر ہے۔ اس سے مساوات یوں ختی ہے:

20=14

دونوں اطراف کو 4 پھتیم کرنے ہے

5= ¥

پس مطلوب عدد 5 ہے۔

مثال أبر 2. ايك عدد كانصف 10 كي برابر ب، دوعد و بناد ... فرض كرد كدوه عدد لا ب، تب اس كانصف يرالا ب جو 10

كيرار ب-اس عمادات يون في ب

10=11/2

دونول اطراف کو2 کے ساتھو ضرب دیتے ہے

10×2=¥1/2×2

20=¥ L

يسمطلوبرعدد 20 ہے۔

خوارزی نے مساوات کی جو تین تہیں اور بیان کی جی ان میں سے تیمری تم پہلے در ہے کی ہے۔ پہلی تم اگر چہ بظام رومرے در ہے کی ہے۔ پہلی تم اگر چہ بظام رومرے در ہے کی ہے۔ پہلی تم اگر چہ بظام رومرے میں تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ دومری تم بھی اگر چہ دومرے در ہے گی ہے، اس لیے گر چونکداس کے ساتھ پہلے در ہے گی کوئی مقدار نیس ہے، اس لیے ماس کو بھی جذر کے عام طریقے ہے مل کیا جا سکتا ہے۔ اس وجہ سے مساوات کی ان تینوں قسوں کو مل کرتا آسان ہے اور ہمارے ہاں ان کو مل کرنے کے طریقے الجرے کی ابتدائی جماعتوں میں سکھائے جاتے جیں۔ لیکن اس کے بعد مساواتوں کی تین مزید قسمیں جو جاتے جیں۔ لیکن اس کے بعد مساواتوں کی تین مزید قسمیں جو جاتے جیں۔ لیکن اس کے بعد مساواتوں کی تین مزید قسمیں جو جاتے جیں۔ لیکن اس کے بعد مساواتوں کی تین مزید قسمیں جو بین، جن کے مل کرنے کا طریقہ ہمارے ہاں آج کل بھی انترمیڈ ہے کی جاتوں میں سکھایا جاتا ہے۔ اس لیے بارہ سوہرس جیشتر کی ایک تصنیف جیں، جس سے پہلے الجبرے کی کوئی کتاب دنیا چیں موجود نہتی ، ان مساواتوں کا حل چیش کرنا ریا منی جس خوارز کی کی

25

#### ميسراث

اس لے لا =3

پی مطاور در 3 ہےاوراس کا مراج 9 ہے۔

اس سلسلے بیں یا در کھنا جائے کدا گر کسی اس ساوات بیں الا ع کے ساتھ کوئی عدد یا کسر شائل ہو تو تقلیم یا ضرب کے عمل سے اس کو دور کر این جائے۔

مثال نمبر2: ایک عدد کے مرفع کا ذکنا اور اس عدد کا 10 گنا ان دونوں کے جموعہ 48 کے برابر ہے۔ وہ عدد معلوم کرو۔

فرض كروكدوه عدد لا به اتب لا كامراح لا أوراس كا ذكا المراح لا كاران كا ذكا الله عبد المراح الله المراح الله كام كا كالا عبد المران وولول كا مجومه المن (2 لا 2+ 10 لا ) 48 كر برابر بداس سے بير ساوات ماصل موتى بيد:

48= ¥10+2 ¥2

اس میں لا 2 کے ساتھ 2 کا عدد ضرب کھائے ہوئے ہے۔ اس کودور کرنے کے لیے دونوں اطراف کو 2 رتقتیم کرنے ہے

 $\frac{48}{2} = \frac{10}{2} + \frac{210}{2}$ 

24= ¥5+2¥L

 $\frac{5}{2}$  اب اور کا تا در کے مطابق لاکا عددی سر5 ہے جس کا نسف  $\frac{5}{2}$  اب اور کے  $\frac{5}{4}$  کا مرائ  $\frac{5}{2}$  ہے ۔ اس کو رائع نسخت ہے کہ ان کا کہ مامل ہوتا ہے ۔  $\frac{121}{4}$  لا عامل ہوتا ہے ۔  $\frac{121}{4}$  کا جذر  $\frac{11}{2}$  لین  $\frac{1}{2}$  کے عددی سر کے عد

كانسف يعنى 12 تفريق كري الوماس تفريق و 20 ب

 $3 = 2\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}$ 

اس لےلا=3

السمطلوبعدو3 بادراس كامراح 9 ب

مثال 3: ایک عدد کے مرابع کا نصف اور اس عدد کا پانچ گذاان بردمی مده

دونول كالمجوير 28 بوه عدد معلوم كرور

فرض كروكدوه عدولا بي-تبلاكامراني لا يمياوراس كا نسف 1/2 لا ي مياوم لا كاد كناولا بادران دونول كا جموعه (يين 1/2 لا ي 24 كا كا كا يراير بيداس سيد سادات مامل موتى بي:

28=¥5+2¥1/2

اس ش لا يس الم 1/2 خرب كائ بورة به اس كو دوركرن كري كي المراف كوك كرما تعاضر ب دين سي 2×2×2×2×2×2

56=¥10+2¥ \

اب ذكوره تاعد ي كمطابق لا كاعددى مر 10 ب جس كا نسف 5 ب - 5 كامر لل 25 ب اس كو 56 ش جح كرت سے 81 عاصل بوتے بير -

81=56+25

81 کا جذر 9 ہے۔ اس ٹس لا کے عددی سرکا نصف ، لینی 5 تفریق کریں تو سامل تفریق 4 تا 2 ہے۔

4=5-9

اس لي لا =4

پس مطلوبه عدد 4 ہے اوراس کا مراق 16 ہے۔ (باتی آسندہ)

> ماہنامہ''سائنس''اردومیں اشتہاردے کر اپنی تجارت کوفروغ دیجئے



#### سوال جوالب

مارے چارول طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے بڑے ہیں کہ جنعیں دیکھ کھار عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چا ہے کا نئات ہویا خود ہماراجہم ، کوئی چیڑ پودا ہو، یا کیٹر ا مکوڑا سمجھی ا جا تک سی چیز کود کھیرکر ذہن سے جھٹکتے مت انھیں ہمیں لکھ ہے۔ ایسے سوالات کے جواب " میلے سوال پہلے جواب" کی بنماد پردیتے جا کیں گے۔

سوال جواب

موال : خواب کیا ہے اور کیے نظرآتے ہیں؟ نور الله خاں

سبارا بوثل، حبيب الكرر، نائديز مباراشر -431604

جہان : انسانی و ماغ کے فعل اختبار ہے دو جھے ہوتے ہیں ایک کوشعور (Conscious) اور دوسرے کو اقتحاد الشعور ' Sub (کیسے میں ہو کو کو کھتے ، سنتے ہیں وہ فوری طور پر شعور میں محفوظ ہوتا ہے لیکن تعور کی مدت کے بعد وہ عمو ما شعور ہے محود پر شعور میں محفوظ ہوتا ہے لیکن تعور میں ہر بل ٹی ٹی اطلاعات آئی رہتی ہیں جو پرانے واقعہ سے کو یا تو معدوم کرد ہی ہیں یا جمیر تحت الشعور کی طرف شعل کرد بی ہیں۔ یہ یا دداشتی تحت الشعور میں ہم ہوتی رہتی ہیں۔ استعور میں ہوتی رہتی الشعور میں استعور میں ہوئے ہوتی رہتی الشعور میں استعور میں پڑے ہوئے واقعات (وہ تازہ بھی ہو سکتے ہیں اور بہت پرانے بھی) خواب کی طاقعات (وہ تازہ بھی ہو سکتے ہیں اور بہت پرانے بھی) خواب کی شکل میں ہم کونظر آتے ہیں۔

سوال : سردیوں میں تاک اور کان شنڈے کیوں رہے ہیں؟ فیض عالم مکان تبر 12-B گلی تبر 12-B

وسيع محلّه اموج پوراد بل -110053

جواب توانائی کی دیگراتسام کی طرح صدت بھی اپنے زیادہ مقدار دالے مقام کی طرف انتقال کرتی مقدار دالے مقام کی طرف انتقال کرتی ہے۔ سردیولو جس فی صدت جسم کے باہر نتقل ہوئے تھی ہے۔ ہادا

چپرہ عموا کھلا رہتا ہے (جکہ جسم کے دیگر حصوں کو ہم موٹے کپڑوں ہے ڈھک کرر کھتے ہیں) اس چپرے پرناک اور کان سب سے بلند اور تھیچے ہوئے جے بوتے ہیں جن ہے نسبتاً زیادہ مقدار میں صدت یا ہر ستر کرتی ہے۔ بیٹی چپرے پر ٹاک بلند ہے اور کان بھی باہر کے زُخ ہیں اور بڑے ہیں ٹبنداان کی سطح سے صدت با ہر تکاتی رہتی ہے اور اس وجہ سے ہے ہم کو تھنڈے محسوس ہوتے ہیں۔

موال : مرفی کے سابت انٹرے کو ہم خوب ہلاتے ہیں لیکن اس میں زردی اور سفیدی نہیں ملتی۔ اور جب انٹرے کو تو ٹرتے ہیں تو مجمی بھی زردی اور سفیدی باہم لی جاتی ہے! ایسا کیوں ہوتا ہے؟

دوبی خانم بنت جحر جهانگیرفال (مرحوم) معرفت مجرمنیف فال9/662 پیکھن تلد، سهار پُور - یو بی ۔ 247001

جواب ایڈے کن زردی کے گرداکی باریک جھٹی ہوتی ہے جواس کو تھاسے رکھتی ہے۔ جب بھی سی جھٹی ٹوئتی ہے تھی زردی سفیدی باہم لمختے ہیں ورشیس۔

سِوْاَنَّ پیاز کا خے وقت آنکھوں ہیں آنسو کیوں آج نے میں اور آج نے میں اور آخی کی میں اور آخی کی کہ اور آخی اور آخی آرے کی اور آخی آرے کی کہ اور آخی آرے کی کہ اور آخی کا کہ اور آخی کی گڑھ۔ 10/14 کی گڑھ۔ 202002



### سوال جواب

جواب آنگھوں میں آنو آنا، آنگھوں کے حفاظتی نظام کا ایک حصہ ہے جب بھی کوئی بیرونی شے آنگھ میں گرتی ہے یا تیز تم کا کوئی ماقہ، گیس و فیرو آنگھوں کی کھال میں جذب ہوتی ہے، جس ہے آنگھ کونھسان کا اندیشہ ہوتو ایسے میں آنکھ میں آنو آبگھ سے خارج تا کہ وہ ماقہ ہے اثر کرکے بہادیا جائے اور آنگھ سے خارج بوجو اس ازخو حمیل (Volatile) ہوتے ہیں۔ بیاز کانے وقت بیہ والی کے ذریعے آنکھوں کے لیے بیم معز ہوتے ہیں ازخو حمیل (بیخ آنکھوں کے لیے بیم معز ہوتے ہیں جب لیندا آنکھوں تک بیم بیم ہوتے ہیں۔ انگھوں کے لیے بیم معز ہوتے ہیں لیندا آنکھوں کے کے بیم معز ہوتے ہیں لیندا آنکھوں کو دعواں لگت ہے جب میں لیندا آنکھوں کو دعواں لگت ہے جب میں لیندا کھوں کو دعواں لگت ہے جب میں بین میں میں ہوتا ہے۔ اس سے نیخ کا سب سے کارگر طریقہ ہیں ہوتے ہیں اس لیے کہ بوائیں اور پانی میں کی ہوئی بیاز ڈالیس۔ یہ ماتے پانی میں طری ہوتے ہیں اس میں تید ہوائی میں شامل ہونے سے قبل ہی پانی میں محمل ہوج سے ہیں۔ اور جاتے ہیں۔

### مَوْلِكَ : انسانى دماغ بروقت كول موچار بنام؟ محمد على

بھارت ہارڈ ویز اسٹور منڈی بازارہ بربان پور۔ 45031 بھائی اللہ تعالی نے انسان کے دماغ کو سوچنے کی صلاحیت دی ہے اور بیاس کے اہم ترین کاموں میں سے ہے۔ اس لیے بیہ سوچنا ہے۔ تاہم اس کے ''سوچنے'' کاعمل ہرفر دھی مختلف ہے۔ پھی لوگ بہت سوچنے ہیں تو کچو بہت کم ۔ انبذا سے کہنا تھی نہیں ہے کہ انسانی دماغ ہروقت سوچنا ہے۔ دماغ کے افعال کا تعلق اس فخص پر ہے جس کے سریمی وہ دماغ پایا جاتا ہے۔ ہرفروالگ ہے، ذہن الگ ہے اور کام کی توجیت بھی الگ ہے۔

# لگ جائز وو صاف نظر آتی ہے۔ کوں؟ منظور اللہ خان

ولدعطاء الله خال معرفت! ۔ آئی خان یزهائی پورا منظرول بیر شلع واشم۔444403

جماب : ہماری کھال جمی جہت باریک عصبی نسیں (Nerves) ہوتی ہیں جو درد کا احساس پیدا کرتی ہیں۔ سرد ہوں ہیں ان کی حساسیت بڑھ جاتی ہے اس لیے ذرای تکلیف ہمی بہت محسوس بوتی ہے۔ وہ سرا ان کی حساسیت بڑھ ہوئی ہائی چوٹ اور تکلیف ہمی کود کرآتی ہے۔ ووسرا معالمہ یہ ہے کہ اماری کھال اپنے مساموں سے چکنا حفاظتی ماق مارج کرتی ہے۔ یہ کام خصوص حم کے غدود کے ذریعے انجام پانا خارج کرتی ہے۔ یہ کام خصوص حم کے غدود کے ذریعے انجام پانا ہے۔ جس کی در یہ ہوجاتا ہے۔ جس کی در سے کھال کے خینے واقع خاد بر نظر آئے ہیں۔ ایسے ہیں اگر ویک فراش کئی ہونے تکے ہیں۔ اگر ویک فراش کئی ہے تو یہ خال پر تیل یا کوئی اور چکنائی مل کیس تو یے خراش مرحم وجاتی ہے۔ واقع طور پر نظر آئے تیل تو یے خراش مرحم وجاتی ہے۔

سوال : اگر ہم کسی کو جمائی (Yawn) لیتے ہوئے دیکھتے بیس تو ہمیں بھی جمائی آتی ہے۔اپیا کیوں ہوتا ہے؟

ايج.آڻي. خان

سيد يوره، يا توره آكوله - 444501

جواب دمائ کوزیاده مقداری آسیمن کی ضرورت ہوتی ہے تو جمائی آتی ہے۔ اس طرح ہم زیدہ ہوا اندر لے جاتے ہیں جس کی دید ہوائی آتی ہے۔ اس طرح ہم زیدہ ہوا اندر لے جاتے ہیں جس کی دید ہون گوئی ہے اور خون کے ذریعے دہائی گوئی ہے۔ اگر ہم کچھافراد کے ساتھ کی محفل ہیں ہیں تو ظاہر ہوگی ہوتی ہے تو دوسر کوہمی ہوگی ہی ۔ یا یول جمعیں کداگر دہاں ایک فرد بور ہورہا ہے یا تھک رہا ہے تو دوسرا ہمی کم ویش ای حالت میں ہوگا۔ ایسے ہیں یہ دہائی من یورٹ کے من یہ دہار ہوتی ہے۔ کچھائی ہی کیفیت منرورت ایک ہوتی کو بانی چھی ہوتی ہے۔ کچھائی ہی کیفیت یانی یانی چھی کو بانی چھی دکھیکر اگر خورجی پاس کا احساس ہوتا ہے۔ کو بانی چھی دکھیکر اگر خورجی پاس کا احساس ہوتا ہے۔ کو ا



#### لائث هـــاؤس

# نام - كيول كيسے جيل احد

## Anesthesia

(استميزيا)

1799 و میں سر ہم طری ڈیوی نے سب سے پہلے معنوی طور پر بے ہوتی لانے والے مادوں کا استعمال کیا۔ قیاس ہے کہ اس دور کے اطلاعون اطلاع کو یو نائی زبان کی خاصی شدیدتی اور آئیس معلوم تھا کہ افلاطون نے اس قتم کی '' بے حسیت'' کے لیے "Anaisthesia" کا لفظ استعمال کیا تھا۔ یہ لفظ اصل میں بونانی سابقے "-ma" (ب) اور استعمال کیا تھا۔ یہ لفظ اصل میں بونانی سابقے "-ma" (میاس کے طفے سے بنا تھا۔ اس مناسبت سے بوشی یعنی حواس کے معطل ہو جانے کی صورت کو Anesthesia (تخدیر) کہا جانے لگا۔ اس حالت میں کمی چیز یا کیفیت کو محسوس کرنے کی صلاحیت قتم یا کم ہو جاتی ہے۔ یوں کھل یا جزوی بے ہوثی واقع ہوتی ہے۔

بنیادی طور پر Anesthesia کی دوصورتیں ہوگئی ہیں۔
ایک کی حادثے یا واقع ، بیاری یا زقم کی وجہ سے خود بخو د پیدا ہو
جانے والی قدرتی ہے ہوئی (جب کی چوٹ یا شدید دروکی وجہ سے
تکلیف برداشت سے باہر ہوجائے تو ایک قدرتی خود کار نظام کے
تحت جم کاحی نظام کچھ در کے لیے معطل ہوجا تا ہے اور پول انسان
پر ہے ہوئی طاری ہوجاتی ہے )۔دوسری کی ہے ہوئی کرنے والی چز
کے نگلے ہو تھے نے باور یدی یا عملاتی انجشن کے ذریعے خون میں
ہوئی آور مادے داخل کرنے سے پیدا ہونے والی معنوئی ہے
ہوئی (بیآ پریشن وغیرہ کے لیے تکلیف کے احساس کوئم کرنے کے
ہوئی (بیآ پریشن وغیرہ کے ایے تکلیف کے احساس کوئم کرنے کے
لیے کی جائی ہے )۔اس طرح کی مصنوئی ہے ہوئی پیدا کرنے والے

ماد ے Anesthetic ( مخدر ) کہلاتے ہیں۔ ان مادوں میں ایقر، کلوروفارم اور کوکین وغیرہ شامل ہیں۔ اس اسطلاح میں انت کا لاحقہ ہے تا قام افذر کھنے والے اس کے اسائے صفات بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے جیسے Analytic ہما مالا ہوتا ہے جیٹے Analytic کا درات کے استعمال کا فن جانتا ہو المحدد الت کے استعمال کا فن جانتا ہو المحدد الت کے استعمال کا فن جانتا ہو کا امرزس یا ڈاکٹر ہوتا ہے۔ ان مخددات کے استعمال کے سائنسی علم کو Anesthesiology مخددات کے استعمال کے سائنسی علم کو Anesthesiology مہددت کے استعمال کے سائنسی علم کو کا مردات کے استعمال کے سائنسی علم کو Anesthesiology کہلاتا ہے۔ والم میں خصوصی مہددت طاحل کر Anesthesiologist کہلاتا ہے۔

معتوی ہے ہوئی کے نتیج میں اگر پورے جم کا حسی نظام معطل ہوجائے اور انسان بظاہر کمل ہے جان نظر آئے تو اسی صورت کو استان بظاہر کمل ہے جان نظر آئے تو اسی صورت کو استان عور آئی کہا ہے ہوئی) کہا جاتا ہے۔ ایسا عموا کسی اپنے ہوئے آپریش کے لیے کیا جاتا ہے ہجس میں انسان کے کسی انتہائی ٹاڑک جصے کی جراحت یا اندرونی بجس میں انسان کے کسی انتہائی ٹاڑک جصے کی جروفی صفو یا عضو انظام میں کوئی بڑی یا چھوٹی تہد لی کر تا مقصود ہو جیسے دل یا گردے کا آپریش بعض اوقات بیاری یا فرمی وجہ ہے کسی بیرونی صفو یا عضو سے کسی بیرونی صفو یا عضو کے حصے کوئ کر دیتا کافی ہو ہے اسی صورت میں صرف اسی عضو کے حصے کوئ کر دیتا کافی ہو ہے اسے دندان میں دانوں ساز دانت نگالے وقت کرتے ہیں ۔اس عمل کو صب سے پہلے میاز دانت نگالے وقت کرتے ہیں ۔اس عمل کو صب سے پہلے دیاز دانت نگالے وقت کرتے ہیں ۔اس عمل کو صب سے پہلے دیازان ساز ہور لیس



#### لائث هــــاؤس

کرنے اور اعصابی نظام کو جزوی طور پر سن کرنے کے لیے پکھاور
اوویات بھی منہ کے ذریعے یا خون کی وریدوں یا عضلات میں
انجیشن کے ذریعے استعمال کی جاتی جی۔ انہیں Analgesics
"an-"
انجیشن کے ذریع استعمال کی جاتی جی۔ اس اصطلاح میں "-an-"
کا بی تانی سابقہ ' دافع' ' بینی' وور کرنے والی کے معنوں میں آتا ہے
جاری سابقہ ' دافع' ن بینی' وور کرنے والی کے معنوں میں آتا ہے
جاری سابقہ کا احمال کے "-algo سے ہے جس کے معنی ' ورد'
ہے۔ ان ادویات کے استعمال سے ورداور تکلیف کا احماس کم ہوجاتا
ہے۔ ان ادویات کے استعمال سے ورداور تکلیف کا احماس کم ہوجاتا
ہے اور استعمال کرنے والا شاتی ہے ہوش ہوتا ہے اور شدی اے کی تنم
کی نیند آتی ہے بینی اس کے تمام حواس قائم رہجے ہیں ۔ اس میں اور ارفین کی نیند آتی ہے ۔ اس میں قبل میں آتی ہیں۔

انسان کے اعصالی نظام کومتا اُرکرنے والی پھی اور اوویات بھی ہیں جو Narcotics کہلاتی ہیں۔ یہ دماغ کے خاص طور پر تکلیف کو محسوں کرنے والے جسے کومفلوج کردیتی ہیں۔ یہا دویات دود کی شدت کوخم کرکے نیزریا غنودگی طاری کردیتی ہیں۔ اس کے استعمال سے انسان کوسکون محسوں ہوتا ہے۔ ان کے نام میں "-Narco" کا سابقہ یونانی زبان کے "Narke" (سن ہو جاتا ہے۔ جب جو جاتا) ہے ہے۔

Tranquillizers احسانی دباؤ کو کم کرنے اور پریشانی اور آور اور آور اور آور اور آور اور ایس کے اور آور احسانی نظام کو معطل نیس کرتی۔ نہ بی وجی یا

جسمانی سر گرمی کو ست کرتی ہیں۔ یہ لفظ لاطنی زبان کے "Tranquill" (اطمینان قرار مفاموش) سے ماخوذ ہے۔ یہ اوویات انسان کے خون کے بریشانی سے جونے دباؤ کوشم کرکے پریشانی ہے۔ یہ بیات والی اوراطمینان مبیا کرتی ہیں۔







#### لانث هسساؤين

# بوران:صحرائی عضر

### عبدالتدجان

دوری جدول میں المیمیم می کے گروہ کے دیگر عناصر بہت ہی کم کم یاب میں ۔اس لحاظ سے بیاعناصر المیمیم بنے مختلف میں۔تاہم ان میں سے بعض عناصر کا المیمیم سے اختلاف کچھ وجو ہات کی بنا پر ہمی ہے۔

دوری جدول میں ایوسیم کے اوپر بوران واقع ہے۔ بوران دری جدول میں ایوسیم کے اوپر بوران واقع ہے۔ بوران دری جدول میں عضر فبر 5 ہاور ہا ایوسیم کے اثا تحلف ہے کہ ایل مینیم ایک دھات فہیں ۔ یہ ان تین غیر دھاتی عناصر میں ہے ایک ہے جن کا ذکر ایلومینم کے باب میں تشدہ چھوڑا حمیا تھا۔ شایدا پی چھوٹی جسامت کی دید ہے بوران ایوسیم کی فہرہ کارین اورسیلیکان ہے زیادہ مشاہب رکھتا ہے۔

چنا تچہ بوران ایک سیاہ اور بہت تل سخت فول شے ہے جو 2300 در ہے سنگی گریڈ پر پھلا ہے ۔ بول سیکارین سے مشابہ ہے جب دوسری طرف سیلیکان کی طرح سیکلیکان کاریائیڈ جیسا ہوتا ہے۔ بناتا ہے جوا ہے تحت بن کی دجہ سیلیکان کاریائیڈ جیسا ہوتا ہے۔ بعض لوگوں کا بیٹر جیسا ہوتا ہے۔ بعض لوگوں کا بیٹر جوان کے برادر کارین کا ایک ایٹم ہوتا ہے ) ہیر سے ہی زیادہ شخت ہوتا ہے اگر چدالیا لگانہیں ۔ البت 1956 ہی سے بھی زیادہ شخت ہوتی ہے ۔ اس کے ایٹوں کی تر تیب شاید اس سے بھی زیادہ شخت ہوتی ہے ۔ اس کے ایٹوں کی تر تیب بالکل ایک ہوتی ہے ۔ اس کے ایٹوں کی تر تیب بالکل ایک ہوتی ہے جسے ہیرے جس کارین کے ایٹوں کی تر تیب بالکل ایک ہوتی ہے جسے ہیرے جس کا رین کے ایٹوں کی ہر تیب بالکل ایک ہوتی ہے جسے ہیرے جس کا رین کے ایٹوں کی ۔ ہر بوراان

زیادہ درجہ حرارت بھے گرم کیا جاسکا ہے کیونکہ جیرا جل سکا ہے جبکہ بوران نائٹرائیڈنیس جل سکا۔

بوران کا بخت پن سے ایک اور تعلق بیہے کہ اگر دی ہزار جھے فولا دیس ایک حصہ بوران بھی شامل کردیا جائے تو بیاس کے مخت پن کو بہت ذیا دہ بڑھا دیتا ہے۔

بائیڈروجن کے ساتھ بہت سادے مرکبات بنائے کے لحاظ 
ہے بوران کی کاربن سے کافی مشابہت ہے ۔آج کل آلیسولین کو 
مزید طاقتورا پندھن بنائے کے لئے بھی موذوں قرادویا گیاہے مختمر 
میکہ بوران اپنے گروپ کا ایسا پہلا مضر ہے جیسا کددوری جدول کے 
چند دوسرے گرویوں کے پہلے عماصر جی جواپنے گروہ کے ممناصر کی 
نسبت باتحد کرویوں کے پہلے عماصر جی جواپنے گروہ کے ممناصر کی 
نسبت باتحد کرویوں کے پہلے عماصر جی جواپنے گروہ کے ممناصر کی 
نسبت باتحد کرویوں کے پہلے عماصر جن بوار مشابہت رکھتے ہیں۔

بوران آسمائیڈ (جس کے مالیول میں بوران کے دواور آسیجن کے تمن ایٹم ہوتے ہیں ) کی لحاظ سے سیلیکان ڈائی آسمائیڈ سے مشابہ ہے۔اسے سیلیکان ڈائی آسمائیڈ کے ساتھ گھالکر بوروسیکی فیشہ تیار کیاجاتا ہے۔

بوروسلطيك شيشد كرم كرف يا شنداكرف يرعام شيش كي



#### لائث هـــاؤس

نسبت کم پھیلا اور کم سکزتا ہے۔اس لیے گرم ماحول سے اچا تک مرد ماحول میں یا مرد ماحول سے اچا تک گرم ماحول میں جانے سے اس میں دراڑیں ٹیس پڑتیں۔اگر چہ بیر فاصیت میں بلور کا مقابلہ ٹیس کر سکن لیکن شیشہ گراس کو آسانی کے ساتھ کام میں لا سکتے ہیں۔ بی وجہ ہے کہ بوروسیلیف سے بنائی ہوئی اشیاء بلور کے برتوں سے کہیں زیادہ ستی ہوتی ہیں۔

اس م عرض کا ایک عام تجارتی نام پائیریس ہے۔ آج کل نیادہ تر بادر چی خانوں میں استعال ہونے والے کھانے بہانے کے مختلف برتن ای کے ہے ہوتے ہیں۔ اس متم کے برتوں کو کیس کے مشخلے پر یا بجل کے بیشر پر براہ راست کرم کیا جاسکتا ہے۔ بوروسلیکیٹ ہے بنی ہوئی بچوں کو دودھ پلانے والی یوش کوریفر بجریئر سے نکال کر فوراوون (Oven) میں دکھا جاسکتا ہے۔

کیمیائی تجربہ گاہوں میں بھی یوروسیکیٹ نے نہاہ اہم کام
لیاجاتا ہے ۔ آج کل تجربہ گاہوں میں استعال ہونے والے زیادہ تر
ایک بار کے اور بولیس ای پائیریکس شخشے کی بنی ہوتی ہیں۔
پائیریکس کے شخشے کے باریک تاروں (شیشہ اون) کو بالکل اون
کے باریک تاروں کی طرح آسانی کے ساتھ استعال کیاجا سکتا ہے۔
شخشے کے ان تاروں یعنی ریشوں سے کپڑے کی طرح بنائی بھی کی
جاستی ہے اور اس طرح سے حاصل ہونے والا کپڑا آگ روک کپڑا

پوران کا سب سے زیادہ مشہور مرکب پوریکس (سہا گر)

ہے۔ اس کا کیمیائی نام سوڈ کم ٹیٹر ابوریث ہے۔ اس کے ایک

مالیکیو ل بیس سوڈ کم کے دو بوران کے چار اور آسیجن کے سات اپنے

ہوتے ہیں۔ اے ٹوگ بہت عرصے سے جانتے ہیں۔ بوریکس کا لفظ

دراصل فاری زبان سے لیا گیا ہے۔ پھر جب دوفر انسی کیمیاد انوں

ہے ایل محلوساک اورائی ایف تھنارڈ نے 1808ء میں بوریکس

مقدر سے غیر خالص حائت میں بوران کو علیمہ دکیا تو انہوں نے اس

معروف مرکب کی مناسبت ہے اس کا نام بوران رکھا۔ یول بوران اور ذرکویشم دونوں بی کے نام فاری زبان سے لیے گئے جیں۔ تاہم بوران کی خالص ترین کلمیں 1910ء میں حاصل ہوکیں۔

یوریکس پانی کو بلکا بنانے کے لیے بہت مغید ہے ۔ سوؤیم کار یونیٹ کی طرح ہے کیائیم میکنیٹیم یا لوہ کے پانی میں حل پزیر مرکبات کے ساتھ طاپ کر کے غیر حل پذیر مرکبات بناتا ہے جو پانی میں نشیں ہوکراس کی شرر رسانیت کوختم کردیتے ہیں۔ بوریکس کوچینی کے برتنوں اور اپنیمل کے سامان میں استعال کے لیے کم دوجہ کی طاق کے حال مجلا شیشوں (Glazes) کی تیاری میں بھی استعال کیا جاتا ہے اور اے ویلڈ مگ اور زم دھاتوں کا ٹا ٹکا لگانے میں بھی کدازندہ (Flux) کے طور پر استعال کیا جاتا ہے ۔ یعنی اس کے استعال ہے ویلڈ مگ اور ٹا ٹکا لگانا آسان ہوجاتا ہے۔ یعنی اس کے

یوران کا ایک اور معروف مرکب بورک ایسڈ ہے۔ بوریکس زیادہ تر ایسے محرائی مقامات پر پایا جاتا ہے جو کسی زمانے ش جمیلیں تخییس اور بعد میں خنگ ہور محرائی عضر کا نام دیا گیا ہے۔ اس کے ایک کے عنوان میں بوران کو صحرائی عضر کا نام دیا گیا ہے۔ اس کے ایک پاران کا اور تین آ کسیجن کے ہوتے ہیں۔ یہا تنا کر ور تیز اب ہے کہ ایک بوران کا اور تین آ کسیجن کے ہوتے ہیں۔ یہا تنا کر ور تیز اب ہے کہ اے تیز اب کہنا تی ٹیس وات ہے۔ یہ درمیانی ورج ترارت کا جراثیم کش ہے اور بعض اوقات اے پانی میں حل کر کے آ تکھیں دھونے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس تیز اب کی کر وری کا اندازہ اس سے لگالیں کہ آ تھیکا نازک یہ اس تے اس تیز اب کی کر وری کا اندازہ اس سے لگالیں کہ آ تھیکا نازک یہ دورہ ہی اے آ سائی کے ماتھ پر داشت کر لیتا ہے۔

بوران بودوں کی نشو دنما کے لیے ایک اہم عضر ہے ،اگر چہ بودوں کواس کی نبایت قبل مقدار درکار ہوتی ہے ۔تا ہم جانوروں کو اس عضر کی تطعاضر درت نہیں ہوتی ۔

دوری جدول میں ایلوسٹیم کے نیچے دہ عضر پایا جاتا ہے جوردی کیمیا دان مینڈ بلیو کی پیشکو تیوں کی سچائی کا ایک اور مند بولنا جموت ہے۔ 1871 میں اس نے ایلوسٹیم کے نیچے خالی جگہ کی طرف اشارہ



#### لانث هـــاؤس

ایک انوکھا عضر ہے ۔ید دیگر کی عناصر سے خاصی مشابہت رکھتا ہے۔ ای لیے کیمیا دانوں نے اسے دوری جدول کا ذَك بِنُولِينَ مِنْ (Duck Billed Platypus) كا نام ديا يه ڈک بلڈ پلیٹی اپس آسٹر ہیںا کا ایب جانور ہے جس کے جسم پر دودھ یلانے والے جانور کی طرح بال ہوتے ہیں اور سد مرندوں یا ریکھنے والے جانوروں کی طرح انڈے دیتا ہے۔اس کی چوٹیج اور جملی دار یا وُل بطخوں کی طرب ہوتے ہیں۔مرتے کی طرح ان کی چھلی ٹاٹگول یر کا نئے ہوتے ہیں۔ بد کا نئے سانب کے زہر بنے وانتوں کی طرح این اندرز برر کھتے ہیں۔ دراصل میلیم اتنا بھی خوفتاک نہیں جتنا کہ اس جانور کے تصورے اس کا خاکد ذہن میں آتا ہے لیکن اتنا خوفناک ضرور ہے کہ اس نے ایک عرصے تک کیمیا دانوں کو ہریشانی میں بتلا رکھا۔سے کی طری باعضر زم اور بھاری ہے اور کم ورجد حرارت پر چھلنا ہے۔اس کے مرکبات سیے کے مرکبات کی طرح ز ہر یلے ہوتے ہیں۔ (تھیلس سلفیٹ جو کھیلیم کے دوہ سلفر کے ایک اور آسیجن کے جارا پٹول پر مشتمل ہوتا ہے ، چیونٹیول کو مارنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ معلیم کے زہر بلے اثرات کی ایک نشانی یہ ے کداس سے بال جمزنے لگتے ہیں )۔ لیکن میلیم ایک ایا آک نیز بناتا ہے جوسیے کے آکسائیڈ کے بجائے مینگانیز اور الموتنيم كي آكساتية ذي مشابه بوتاب سون يرسما كديه كدي چھا سے مرکبات بھی بناتا ہے جو سوڈ سم اور لوٹاشیم کے مرکبات ہے مشا۔ بوتے ہیں۔ حالا کہ راعناصر دوری جدول میں اس ہے کافی

اگر تھیلیم کا ایک حصہ پارے (مرکری) کے گیارہ حصوں میں طائیں تو یہ آمیزہ صفر درجے سنٹی گریڈ ہے بھی 60 درجے بیچے کے درجہ حرارت پر مجمد ہوتا ہے۔ دھاتوں یا دھاتوں کے آمیزوں میں ہیر واحد آمیزہ ہے جواس قدر کم درجہ حرارت پر مجمد ہوتا ہے۔ ۔ ۔ ۔ کرتے ہوئے اس عضر کے خواص کے متعلق پیشگوئی کی تھی اوراس عضر کوانیکا بیٹوسٹیم کا نام ویا تھا۔

1875ء میں ایک فرانسی کیمیاوان ایل ڈی ہوئی باوران نے جب عضر نمبر 31 دریافت کی تو مینڈ بلیوکی پیشینگوئی درست نگل ۔ اس عضر کا نام کیٹیا کی مناسبت ہے کیلیم رکھا گیا۔ کیلیا در اصل روی زبان جس فرانس کوکہا جاتا ہے۔

کینیم فیر معمولی حد تک کم درجہ حرارت پر پیکمانا ہے۔ اس کا نقطہ پیکمانا ہے۔ اس کا نقطہ پیکمانا ہے۔ اس کا نقطہ پیکمانا ہے۔ اس سے یہ کرم ترین دن میں ورث میں است مان ہیں ہوتا ہے۔ اس کا ذرا سائکرا آپ کی بیٹی پر بھی پیکمانہ ہے کہ ورکہ انسانی جسم کا درجہ حرارت 37 درجہ بیٹنی گریڈ ہوتا ہے ۔ کیلیم 1600 درجہ بیٹنی گریڈ پر اہلنا ہے ۔ بیعض لوگوں کا خیال ہے کہ زیادہ درجہ حرارت کی بیائش کر ٹر ٹر ایس کے حرارت کی بیائش کے قعم مامیر درجہ بیٹنی گریڈ ہے او پر کے درجہ حرارت کی بیائش کے لیے استعال میں نہیں لایا ہو سکنا کیونکہ بیاس درجہ حرارت کی بیائش کے لیے استعال میں نہیں لایا ہو سکنا کیونکہ بیاس درجہ درجہ حرارت پر الحفظ کا کہا ہے۔

کیلیم کے پنچ کے دوعناصر انٹر یم عضر نبر 49 اور تھیلیم عضر نبر 89 اور تھیلیم عضر نبر 89 اور تھیلیم عضر نبر 89 اور بیائی کے ذریعے دریافت کیے گئے ۔ تھے۔ 1863ء میں دوجر من کیمیا دانوں نے ایک شعلے کے طیف میں ایک نئے رنگ کی الائن کا مشاہدہ کیا۔ بدلائن اس دقت تک مصوم شدہ عناصر میں ہے کسی کے ساتھ بھی مطابقت نہیں رکھتی تھی۔ چونکہ اس لین کا رنگ نیل تھ ، اس لیے انہوں نے اس عضر کا نام انڈ یم رکھا۔ جاندی کو دھندلا ہونے سے بہت کی ہائی جانگ جاتی ہے جاتھ ات ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہائی جاتی ہے اور سائٹ ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہے۔ بیہت میں تازک دوسات ہے، اتنی نازک کہ اے جاتھ ہے۔ بیہا سکتا ہے۔

اس سے پہلے 1861 ویس ایک برطانوں کیمیادان سروپلیم کروئس نے بھی ایک شعلے کے طبیف میں ایک نی قسم کی لائن دیکھی تقی پونک سے ہزرنگ کی تقی اور ایونانی زبان میں نوزائیدہ شکونے کو تقسیلیم کہا جاتا ہے،اس لیے اس فضر کا بھی بھی نام رکھا گیا۔

فاصلے برواتع ہیں۔

# لائث هـــاؤس

# بچھ چھو کے بارے میں ....!!

## عبدالود و دانصاری ،آسنسول ، (مغربی بنگال)



- کھو یا پر چھا ہندی لفظ ہے وہے بیار دواور نیپال بیس بھی کھو
   میں کہلاتا ہے جب کہ فاری بیس کڑوم ،عرلی بیل عقرب ، بنگان بیس چھا اور اگریزی بیس اسکار بین (Scorpton) کے تام
- 2 کھو کا سائنسی نام اسکار پوئیڈا (Scorpionida) ہے۔ یہ اریکینیڈا (Arachnida) بی عت سے تعبق رکت ہے ۔ اریکینیڈا (Arachnida) بی فقط Arachnida بیٹائی لفظ Arachnida بیٹائی لفظ Arachnida بیٹائی لفظ Oid (Ticks) کلیلیان (Mite) کلیلیان (Spider) کری (Cicks) بیر بہوئی (King Crab) وغیرہ آتے ہیں۔
- 3- مجتوكوسب سے قديم منعل دار بيرون والے جانوروں



- (Living Arhropod) میں شور کیا جاتا ہے۔ کہا جاتا ہے کے یہ 450-(431 ملین سال قبل بی سے روئے زمین پر سوجود تھا۔
- 4 ۔ چھ و یہ اکبنا غلط ہے کیوں کہ کیڑے کے جسم کے قبن جے ہوتے میں اور پیروں کی تقداد چھ ہوتی ہے جسب کہ پھو کے جسم کے دوجھے ہوتے میں اور پیروں کی تقداد چھ کے بجائے تفدیموتی ہے۔
  - 5\_ رئيا ين الحقو كُ مُ وثينُ 1300 فقمين بإلى جاتى مين \_



#### لانث هسبساؤين

متحیل کے لیے مناسب جگہ پر لے جاتا ہے۔ بعض تم کے کھوانیا جنس طاپ ڈیک کے ذریعہ بھی کرتے ہیں۔

15۔ مختلف حتم کے بچھو کی «داؤل کی مدت حمل مختلف ہوتی ہے۔ یہ مدت پچھومبینوں سے شروع ہوکت پر السال تک ہوسکتی ہے۔

16۔ مدہ پھھواکی وفعہ میں 24سے 35 بچ جنم دیتی ہے۔ایک بار میں دو منچ جنم لیتے ہیں جن کوان کی مال پٹی پشت پرر کھ کرکم و میش دو ہفتے دکیے بھال کرتی ہے پھراس کے بعد بچے خود ہی ایسے پیروں پر کھڑے ہوجاتے ہیں۔

17 - بچھو کے سنچ 2 ہے 6 سال کے اندر من بلوغت کو کینچتے ہیں۔

18۔ بچوں کی شفل وشاہت پیدائش تاحیت کیس اس ہوتی ہے۔ صرف اس کی جمامت میں فرق آتا ہے۔

19۔ بچوں کا رنگ اس کی رہائش کے اود گرد کے ماحول کے مطابق مختلف ہوتا ہے بعض کا رنگ سیاہ ہوتا ہے تو بعض کا بلکا زرو (Pale Yellow) ہوتا ہے۔

20 - بچنوکی پشت کارنگ شم کی برنسیت زیادہ گہرا ہوتا ہے۔

21۔ مچھوکاجسم برائی تازک اور چھریرا (Slender) ہوتا ہے۔

22 عام طور پر بچمو کی اسبان 2 سے 3 ایک کے درمیان مول ہے۔

23۔ ونیا کا سب ہے اسبا بچھوا فریقی بچھوکو کہا گیا ہے جس کی السباقی 8 ایج تھے ہوتی ہے۔

24۔ کچھو کے جسم کے دوجھے ہوئے ہیں ایک سراور دوسراشکم۔ سر کے اوپر سخت جسم کا خول ہوتا ہے جس کے اوپر آلکھیں ہوتی ہیں۔

25۔ بعض بجواند ہے بھی ہوتے ہیں۔

26۔ بچھو کے شکم کے جھے میں پھیپروٹ ، نظام باضمہ، جنسی طاپ کے عضو ، چار جوڑے چلنے پھرنے کے لیے ویر اور ایک ڈم بوتی ہے۔

27 - پھو کے بیروں کے آخری کنارے بیں ایک فاص تنم کاعضو ہوتا ہے جس کے ذرایعہ بیرز بین کی لرزش کوفورا محسوس کر لیٹا 6- يغرريز هدار، زهريا ادر پتائيه جالور م

7۔ کچھو کی مو پھیں لینی اینے ٹی (Antennae) نہیں بوتی

8۔ بیگرم ممالک میں زیادہ ترپایا جاتا ہے۔عام طور پرسیزہ زار میدان ، پہاڑ ، کھوہ اور سو کھے درختوں کے شگاف وغیرہ میں رہائش پذیر ہوتا ہے۔اس کے سوا 12000 فٹ او نیچ پہاڑ پر بھی بودو ہاش کرتا ہے۔ ہر فیلے مقامات پرسر دموسم میں ہے حس وحرکت پڑار ہتا ہے۔

9- یکانی دت تک بعوکاره سکتا ہے لیکن جب بھی کھا تا ہے تو کسی جاندار کا گوشت ہی کھا تا ہے۔

10 ۔ بدرات کا جانور (Nocturnal) ہے۔ اکثر رات کوشکار کے
لیے نگل ہے دان کے دفت تاریک چگہوں میں فاموش سکونت
پذیر بر موکر شکار کی تاک میں بیشار ہتا ہے۔
11 ۔ بچنو کی نذا جی قتم کے کیڑے ، کمڑی ، کنگھج را اور چھوٹے

11 - کچھو کی غذا بھی سم کے لیڑے ،طزی ،سمجے را اور مجھوتے چھوٹے بچھو ہوتے ہیں ۔یہ بڑی جسامت کے بچھو کے علاوہ بعض ریز ھدار ب نورشلا چھوٹی جمپکل ،سانپ اور چوہیا کو بھی چٹ کرجاتا ہے بشرطیکہ وہ ان سمحوں کو مفلوب کر لے۔

12۔ بیشکارکوایٹ ڈیک کے زہر کے ذراید بہند ش کرتا ہے۔ جب بید ڈیک کو شکار پر مارتا ہے تو اس سے ایسٹر (Acid) فارج ہوتا ہے جو شکار کے جم کو گھلا دیتا ہے پھر کھو بری آسانی سے اسے چوس کراینا شکم سرکر لیتا ہے۔

13۔ پہنو کی دشمن ایک قسم کی زہر کی کئری ہوتی ہے جے اگریزی میں ٹارٹولا (Tarantula) کہا جاتا ہے اس کے سوا پہنو کے دشمنوں میں کرم خور پہنچکی (Insectivorous)، چڑیاں (خاص کر الو) اور پہتا ہے جانوروں میں شریج (Shrew)، گھاس کا ٹڈا (Grasshoper)اور چچگا در دفیرو شاس ہیں جو پکنو کو خوراک کے طور مراستھال کرتے ہیں۔

14۔ نراور مادہ کھومنی ملاپ سے قبل ایک دوسرے کے ساتھ ڈانس کرتے ہیں اس کے بعد فرمادہ کو تھییٹ کراپے مقصد کی

### لانث هـــاؤس

28۔ کچھو کے تفش کی ساخت کو انگریزی میں بکے لئس Book) (Lungs کہاجاتا ہے۔جس کے اندر سائس لینے کے سوراخ

29۔ مچھوکے جم اور پیرول کے اور مہین گھنے دار بال ہوتے میں جو ہوے حساس ہوتے ہیں۔

30۔ اس کے منہ کے آگے دو چینیاں (Pinchers) بوتی میں جو بہت نوکیلی ہوتی میں ای کے ذریعہ بیا ہے شکار کو مفہوطی ہے کا کرتا ہے۔ پکڑتا ہے۔

31- کچھوکی دُم تطعددار (Segmented) ہوتی ہے جس کا آخری مرانو کدار، زہر یا اورڈ تک ماریے والا ہوتا ہے۔

32۔ مچھو کے زہر کے اندر نمکیات (Salls)، پیٹاکڈس (Peptides) اور کھیات (Proteins) ہوتے ہیں۔

33۔ مخلف فٹم کے بچھو کے زہر کے اجزاءاوران کے اثرات مختف ہوتے میں۔

34۔ مجھو کے زہر دو حم کے ہوتے ہیں ایک ہیوٹالسن Hemotoxin) اور دوسرے غدروٹاکسن (Neurotoxin)۔ ہیوٹاکسن کی وجے مثاثر مقام کھول جاتا ہے اوراس میں سرٹی پیدا ہوجاتی ہے اس کے ساتھ شدید

درد کا احساس ہوتا ہے جبکہ تیوروٹاکسن کی وجہ سے مروثر یا اینفضن پیدا ہوتی ہے، فائح کا حملہ ہوتا ہے اور قلب میں ہے تر تیب حرکت پیدا ہوجاتی ہے جس سے انسان کی موت واقع ہوجاتی ہے۔ ہوجاتی ہے۔

35۔ بچھوا ہے ؛ نک کا استعال شکار کرنے ، بنسی طاپ میں اور اینے تحفظ کے لیے کرتا ہے۔

37۔ کچھو کی طرح کے جوجانور ہوتے ہیں اٹھیں انگریز می میں کہتے ہیں۔

38۔ ایک ایسا پھوں پیاجاتا ہے جس کا آخر سرا بچھوک ذم کی طرح مڑا ہوا ہوتا ہے اور کھلنے پر کھاتا ہے اسے بھی اگریزی میں Scorpioid کہتے ہیں۔

24 - سندر میں بچھوک ہم شکل ایک مجھل پالی جاتی ہے مقرب (Scorpion Fish) کہا جاتا ہے۔

40 - چھوراس چکر (Zodiac) کی ایک علامت مجی ہے۔

41۔ پہاڑوں پرائیٹ تم کا ایسا پودا پایا جاتا ہے جس کا پٹا جھوجائے سے چھو کے کاشنے کی طرح جلن ہوتی ہے۔

42۔ بچو کے کاشنے کا ملائ جہاڑ پھونگ یاکی طرح کے تنز سے برگر نہیں کیا جا سکتا ہے۔

43۔ عام طور پر پچو کی تمر 3 ہے 5 سال کے درمیان ہوتی ہے گر بعض پچو 10 ہے 15 سال کی تر کے بھی پائے جاتے ہیں۔





# جینیات اورجین کارگی (گزشت بیست) باترنفزی

سنر بحل، کیلوں اور دوسرے نبا تات میں توجین کاری بہت زمانے سے کی جا رہی ہے کہ اور بہت سے فائدے حاصل کے جارہے ہیں۔ گریک مینڈرل کے تجربات شروع نباتات ہے ہوئے تھے تحر بعد میں اس علم ہے مختلف را ہیں تکلیں جن میں ہے ایک جاندار جسموں محملق ہے جواس کتاب کا اصل موضوع ہے۔

1976 ومیں جین کاری کا پہلا کجی اور کاروباری اوارہ امریکہ کے شہر سان فرانسسکو (San Francisco) میں قائم کیا گیا۔ اس ادارے کا نام "Genentech" ہے اور بداب بھی کام کرر ہا ہے۔

ا کثر قار من جائے ہول کے کہ ذیا بیٹس (Diabetes) کی بیاری انسانی جسم کےا یک اندرونی عضو لیلیے (Pancreas) میں موجود فلیوں کے ایک جزیرے(Islet) کے نا کارہ ہوجانے کی وجہ ہے یہ ا ہوتی ہے۔ یہ طلبے انسولین (Insulin) تام کا ایک رفت مات ہیں ۔موروتی خرابیوں کے علاوہ اور بھی کئی وجو ہات کی بنا پر یہ ضلیے نا کارہ ہو جائے ہیں جس کی دجہ ہے انسولین کی پیداواریا تو تم ہو جاتی ہے یا بانکل ہند ہو جاتی ہے۔

اندن کا جسم مختلف تمکیات (Salts) اور شکریات (Sugars) کے بغیرزند ونبیں روسکتا \_اس لیےجسم ہیں موجود شکر کی مقدار ایک مقرر حد ے زیادہ ہو جائے تو خون میں موجود فالتو شکر جگر (Liver) محفوظ کر لیٹا ے تاکہ بدولت ضرورت اس کو ایندھن کے طور پر استعمال کر سکے۔ جگر کے افعال میں سے ایک تعل بیائمی ہے کہ وہ ماحول یا موسم کی ضرورت کے مطابق جم کا معقول درجہ حرارت قائم رکھے۔

جسم میں شکر کی مناسب مقدار قائم رکھنے کے لیے انسولین درکار ہوتی ہے۔ جب شکر کی مقدار حدے زیادہ ہوجائے تو جگراس کو جربی

کی صورت میں محفوظ کرتا جاتا ہے اور جب بھی محفوظ کرنے ہے قاصر ہو جائے تو گردے فالتوشکر کو ہیشاب کے ذریعے خارج کرنا شروع کر دیے ہیں بیجم کو صحت مندر کھنے کے نظام کا حصہ ہے ۔ البذا جس جسم م جتنی زیادہ شکرموجود ہوگی اتن ہی زیادہ انسولین درکار ہوگی۔ لیے عرصے تک حدے موجودانسولین بناتے ہناتے ایک وقت وہ بھی آسکتا ے جب لیلے میں موجود انسولین بنائے والے خلیے تھک کریڑ ھال اور پھرنا کارہ ہوجاتے ہیں۔ یہی ذیابطس کی بیاری کی ابتدا ہوتی ہے۔

ذیا بطس کا مرض لاحق ہونے کی ایک وجہ سے مجی ہوتی ہے کہ انسان کے جسم میں موجود شکر کی مقدار عرصہ دراز تک اتنی کم رہے کہ انسولین بنانے والے خلتے کام نہ کرنے کے یاعث کمزور اور ٹا کارہ ہوجا <sup>کی</sup>ں اور انسولین بنانا حجوز ویں۔شاید**صدے اورطویل عرصے** تک زانی نشار (Mental Stress) ک وجدے بھی جسم کے کیمیائی علم میں انسولین پیرا ہو جاتا ہے اور طویل عرصے تک اس خلل کے سبب ے انسولین بنانے والے خلیے بدحواس ہوکر کام کرنا چھوڑ ویتے ہیں اور بعدش نا كاره بوجائے بيں۔

جب معالین نے ذیا بیٹس کی اصل دید (انسولین کی کی) معلوم کر کی تو دو اساز ادارول نے معنوی انسولین Synthetic) (Insulin) تیار کرنی شروع کر دی جس کے استعال ہے مریضوں کومرض سے افاقہ تو ہوا مگر بعد کے تجربات سے معلوم ہوا کہ مصنوعی انسولین کے طویل عرصے تک استعمال ہے جسم میں پچھے اور بھی خرا بیاں پیدا ہو جاتی میں ۔اس وقت سے ریوشش جاری تھی کہ کسی طرح قدرتی طریقے ہے ننے والی انسولین حاصل کی جائے جوجسموں میں دومري خرايول كاباعث ندين



#### لانث هـــاؤس

1980ء میں سائنسدال مرٹن کلاکن (Merton Kleine) اور اس کے ساتھیوں نے ایک چو ہابتایا جو ایک جانور کے جین کو دوسر سے جانور کے جین میں طائے سے وجودش آیا۔

1982 میں امریکی حکومت کے ادارے نے جودواؤں اورغذا کی تیاری پر نظر رکھتا ہے جین کاری کے ذریعے تجارتی بنا دوں پر انسانی انسولین بنانے کی با قاعدہ اجازت دی۔ بیانسولین جین کاری کے ذریعے اربوں کھر بول کی تعداد بیں پیدا جانے دائے بیشہ یا ہے حاصل کے جاتے ہیں۔ باہرین کہتے ہیں کہ قدرتی طور پر دوا کی بنانے کا سب سے موثر ،آسان اورستا طریقہ یہ ہے کہ انسانی جین کی کونٹک بیکٹیریا کے ذریعے کی جاتے اور ان بیکٹیریا کے ذریعے کی جاتے اور ان بیکٹیریا کے مطلور دوا کی کیشرمقدار بی حاصل کی جاتے اور ان بیکٹیریا

بیضروری نمیس کدانسان اگر صرف د ماغ کے استعال کے در میے تلقی کام کرنا چاہے تو اس کوایک کوشہ عافیت، تنہائی یا سکون عی مہیا ہو۔ انسانی د ماغ اتنا بڑا اور طاتور کم پیوٹر ہے کہ یہ ماحول کے مطابق خودکو لیک جمیکتے میں تبدیل کر لیٹا ہے۔ اس طرح کہ ہر حال میں اس کے کام جاری وساری رہ سکتے ہیں۔ مصنف کا ذاتی تجربہ ہے کہ اس فیصل کوشتنہائی تلاش کرنے کی ضرورت محسوس نہیں کی یاس کی بیشتر شاعری اس وقت تخلیق ہوئی جب وہ طازمت کے سلسلے ہیں برطانیہ کے شاہراہوں (Motorways) پرسوٹر کاری کے ذریویا تی کمپنی کے دورافارہ د فاتر کا دورہ کیا کرتا تھا۔ مشر

کار چلانے کے لیے دہاغ کو جو کام کرنا ہوتا وہ اس کا خود کار نظام سنمال لیتااورشاع و ہم شعر گوئی میں معروف ہوجاتا۔

ای طرح 1983 ویس لیم سفر پر موثر کار چلائے کے ووران کیری مونس Carry Mullis سائنسدال پر Polymerase Chain) و Reaction) وہ طریقہ آشکار ہوا جس کے ذریعے سائنسدال ڈی۔ این اے کے مختلف حصول کی تقلیم تیزی سے تیار کر سکیس۔

1984ء ٹی برطانہ کی لیسٹر (Leicester) لوغورٹی ہے نسلک سائنسدال الک جعفریز (ALec Jeffrys) نے جینیوک فنگر برختک (Genetic Finger Printing) جیسی تهدکم فیز صورت ایجاد کی ۔اس میں ڈی۔این ۔اے کے کمی مخصوص فکڑ ہے کی ترتیب کے مطالعے ہے اس جسم کی پہیان ہو سکے جس میں ہے ڈی۔ایں۔اے ك فهوف لي ك مح مول يعنى كى جانداد كي جم كا (خون ك علاده) كونى ايك بحى خليركبيل البائة واس كروموسوم على جيم ڈی۔این۔اے کے کی عزے کے تعالی مطالعے سے اس جم کی بلاكى شك كنشاندى بوعتى بيصيص سي رضيد بدا بواتفار اس ایجاد نے جرم کی تفتیش میں نے امکانات کے در کھول وسیئے ۔اب صورت حال رے کہ مغربی و نیا میں جراثیم کے نیخ کئی کے باب میں جینوک فنگر پرنٹنگ (Genetic Finger Printing) سب ہے موثر اتھیار بن کی ہے، اور عدالتیں اس طریقہ کا رکو تبوت کے طور پر قبوں کرتی ہیں۔1985ء میں پہلی بار جرم کی فتیش کے لیے جینوک فنكر ير نشك كي تحنيك استعال كي كلي اب جراثيم كي تفتيش كرنے والے اداروں میں خاصے بڑے محکے صرف ای کام پرمتعین ہوتے ہیں۔

رور کی دو بات سے برے مشہور مقدمے چلے جن میں برائی میں دو بوئے مشہور مقدمے چلے جن میں برائی میں دو بوئے مقدمہ تو امریکہ کے فٹ بال بین متنگر پر مثلاً کی اور ہے ہیں کا تف جو تقریباً ڈیڑ ھسال تک تمام دنیا کے ٹیلی ویژن پر دکھایا جاتا رہا۔ اس مقدمے میں سہون پر اپنی مطلقہ بوی کے تی کا الزام عائد تھا۔ یہ سموری کا ٹیلی ویژن پر دکھایا جائے والاسپ ہے اہم اور طویل مقدمہ تھا۔

امریک کے مدول کانٹن اور ایوان صدر میں کام کرنے والی اڑی مونیکا لیوسکی کے اسکنڈل کے سلسلے میں 1998 میں چلائے جانے والے مقدے میں بھی جینک فکر پر بٹنگ کا استعال ہوا۔ اس مقدے



#### لائث هسساؤس

اگرچہ بیصرف ایک کہائی ہے محرکہائی ہیشہ یا تو کسی نہ کسی حقیقت بربنی ہوتی ہے یا کسی حقیقت کوجنم دینے کے اشارے فراہم كرتى ب-مصنف ك علم كرمطابق اس كماني من يرجمول ب ك اب تک کے مائنی تج ہات نے بیکلیے بیش کیا ہے کہ خون کے ذرات مل ڈی۔ این۔ اے بیل ہوگا مرجب مکن ہوا کہ ڈی۔ این۔اے ر کھنے والے خلیوں ہے جسم کی یوری نقل تیار کی جاسکتی ہے تو مجمی شاید یہ می مکن ہو جائے کہ خون کے خلیول سے بھی وی کام لیا جا سکے جو موشت کے خلیوں سے لیا جاسکتا ہے۔

1991ء ش کیلی فورنیا یو نیورشی امریکه کی سائنسدال خاتون میری کلیر کٹک (Mary Claire King) نے تجریات کے دوران اس تم كشوابر عاصل كر ليے جن سے يد جلا كرخواتين كرستر موس كروموسوم يس وه جين يائي جاتي جي جن سے ورث يل ملے والا چمالی اور بیندوانی (Breast & Ovary) کا سرطان موسکا ہے۔

1992ء سے امریکی فوجیوں کے خون اور خلیوں کے عمونے کے ذریعے ڈی۔این۔اے کی معلومات اکھٹا کی جانے لگی ہیں تا کہ جنگ میں کام آجانے والے افراد کی سمج پیچان ممکن ہو سکے۔ای سال برطانوی اورامر کی سائنسدانوں نے تجرب**ہ کا ہوں میں حمل قر**ارو ہے كرجنين (Embryos)ش موجود لا كالل علاج باريول Cysite Fibrosis اور Heamophilia کا طریقه در والت كرلياس كالمطلب بيداوا كداب بيدائش يعلى بعني رحم ماور شي بي حمل کے کیمیائی جائزے ہے یہ بید جلایا جائے گا کہ آیا بیدا ہونے والا بجدان دوموذي بماريول عن جثلا موسكماً ہے يانبين متعقبل ميں شاید بیمی ممکن ہوگا کدرتم مادر میں بننے والے جسم کے ڈی۔ این۔ اے کے ذریعے رہمی معلوم کیا جاسکے کہ بیجے کی زندگی کیسی ہوگی اور عَاليًا اس كے بعد بریمی ممكن مو جائے كرچين كارى في وريع پدائش سے لل بی بار بول کا سد باب ہوسکے۔

1993ء میں امریکن شختل سینٹر American National) (Center) نے لواطت (Homo Sexuality) کے رسام دول (Gay (Men کے خاندان کے ڈی۔اس۔ا ہے کا مطالعہ کیا اوراس متبعے پر مہنع میں ڈی۔این ۔اے کے تقالی معائنے ہے اصل مات ڈابٹ کردی گئی۔ مدر کانش کومقدے سے بری کردیا گراس کی وجوبات سائ تھی۔ 8 8 9 اء میں کہلی بار امر کی حومت نے عارف جر (Hepatitis B)رو کئے ش استعمال ہونے والی ایک ویکسین

(Vaccine) کوجین کاری کے ذریعے بنائے کی امازے دی۔ آج یہ دوا دنیا کے لاکھوں انسانوں کو اس موذی اور قامل مرض ہے محفوظ ر کے میں استعال کی جاری ہے۔

1988ء میں ہارورڈ بو نیورٹی میں جین کی تبد کی کرنے کے بعد تج بے کے لیے ایسا جو بابنایا ممیا جس میں جماتی کے سرطان Breast (Cencer مونے کے بہت زیادہ امکانات تھے۔ ظاہرے کہ رتج سہ اس لیے کیا گیا تھا کہ آج دنیا ہی مورت کی سب ہے موذی بیاری کے اصل اسہاب معلوم کیے جاشیس ۔اوران کے ذریعے اس کی روک تفام بیں کام آنے والی دوائیں ایجادی جانگیں۔

1990ء جینیات کے امر کی ماہر فرنچ اینڈرین French (Anderson کے جین کاری کے ذراجہ ایک جارسالہ لڑکی کا علاج کیا جوانسانی جسم کے دفاعی نظام (Immune System) کی خرالی ہے بعدا ہونے والی تکلیفوں میں مبتلائقی ۔ یہی وہ راستہ ہے جس برآ کے چل کر خدانے جاہاتوانسان آج کےسب سے خوفاک مرض ایڈز (Aids) کی دوا بنانے میں کامیاب ہوگا۔ ایڈز بھی تو وراصل انسان کے جسمانی د فا می نظام کے تعل طور برتا کارہ ہوجائے کا بی دوسرانام ہے۔

1990 ويين امريك ي مشهور معنف ما تمكل كرانين Micheal Crichton نے جیوراسک پارک (Jurrassic Park) میدا تصوراتی ناول لکو کرونیا کودرطه جیرت می ڈال دیا۔اس ناول پرمنی ایک فلم بھی بنی جوساری دنیا ہی ذوق وشوق ہے دیکھی گئی اور اب تک دیکھی جاری ے ۔ اول میں دکھا، کیا ہے کہ لاکھوں بری بل کی چڑ کے تنے ہے نكنے والى كوند من ايك چمر دنن بوكر محفوظ بوكى \_اس چمر في اين موت ہے مجھے درقبل زمین برلا کھول برس قبل بسنے والے دیو بیکل حاثور ڈ ائنوسار (Dinosaur) کاخون پیا تھا۔سائنسدانوں نے اس چھر کے پیٹ میں موجودخون کے فلیوں کی کلونگ کر کے صفحہ ستی ہے لاکھوں برس قبل مث جائے والے جانور دوبارہ پیدا کے اور پھران جانوروں نے اس خطرز من بر بسنے والوں کی زندگی اجرن کردی۔

1992ء میں روزلن آنسٹی ٹیوٹ ،ایڈنبرا ،اسکاٹ لینڈ کے ابر <sub>ک</sub>ن نے پہلی بارایک بھیٹر کے طلبے کی کلونٹک کر کے اس سے بالکل مشابہ بھیٹر (Dolly) پیدا کی جواب تک سجیح سلامت ہے۔

1998ء میں بی ڈی۔ این۔ اُپ کے تجربے کے ڈریعے میہ ثابت کیا گیا کہ امر کی صدر ٹائس جغرین (Thomas Jefferson) ک اس کی کنیز ہے ایک او ادتقی جس کا کسی کواس سے قبل غلم نہ تھا۔

1998ء میں جوسب سے بڑی پیشرفت ہوئی ہے وہ یہ ہے کہ سائنسدان انسانی حمل ہے اسٹم خلیہ (Stem Cell) اگائے میں کامیاب ہو گئے ۔ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ فعیدانسان کے جسم کے مختلف اعضا پیدا کرنے میں خام مال کا کام کرے گا۔

1998ء میں ہی جاپان کی سکل (Kinkly) ہے تورٹی کے سائندانوں نے ایک گائے کے ایک ضیے ہے آٹھ ہم شکل چھڑے مداکھے۔

1999 ه م گائے کی پیوی (Foremilk) کے ضلیے ہے کلونگ کے ذریعے کی صحت مند گھڑ ہے پیدا کیے گئے۔ مید جین کاری کے میدان میں ہونے والے کار ہائے نمایال کا ایک مختصر خاکہ تھا۔ آگا تھے دیکھنے ہوتا ہے کی ایک ●

#### لانث هيسياؤس



کدان مردول کے ان کروموسوم میں جوان کو مال کی طرف ہے ملتے میں ایک جین ایسی ہوتی ہے جوان کولواطت کی طرف راغب کرتی ہے۔

یہاں تک تو سب اچھا کام ہور ہاتھا جس سے انسانیت کی محدائی ہوئے تھی گر ہوگا ہوں ہور ہاتھا جس سے انسانیت کی محدائی ہوئے تھی گر ہوگا ہوں ہوں کی اور فترے سوج رکھنے والے سائندانوں کی رگوں جس خون جما وینے والی خوف کی لہریں دوڑ گئیں۔ پہلی ہار تجر ہاتی طور پر وہ گمل جوشل جس بداتا ہے (لیعنی مرو کے جرثو ہے اور عورت کے بیفے کے طاب کے بعد خلیے کی تقسیم ) کی دنوں تک تجر ہا گاہوں کے ماحول جس کلون (Clone) کیا گیا اور سائنسدانوں نے گاہوں کے تعسیم اور اس کی کلونگ (Cloning) کیا گیا اور سائنسدانوں نے ان تھے ول سے دیکھی ہے جندرنوں بعدان کو ضائع کردیا گیا۔

1993ء میں بی ڈیٹیل کو بین (Deniel Cohen) کی سر براہی میں تجر بہ کرنے والی بین الاقوامی ٹیم نے تحقیق اور تجر بات کے بعد انسان کے 23 جوڑے کردموسوم کا ایک عام ساخاکہ چش کیا۔

(Duke Medical میں ڈیوک میڈیکل سینٹر (Duke Medical نے ماہرین نے 1995 میڈیکل سینٹر (Center) تاریحہ کیروائٹ تا امریک نے اعلان کیا کہ ان کے ماہرین نے جین کی قدم کارکی (Gene Transplantation) کے ذریعے پیدا کے جانے والے سوروں (Pigs) کے سینے سے دل تکال کر بندروں کے سینے میں لگائے اور بیدل کی گفتے تک ٹھیک کام کرتے رہے۔ اس کا مطلب بیہ ہوا کر کسی ایک تم کے جاندار کے اعضا دومری قیم کے جاندار کے اعظا کی کار کے دومری قیم کے جاندار کے اعضا دومری قیم کے جاندار کے اعضا دومری قیم کے جاندار کے اعضا دومری قیم کے جاندار کے اعظا کی کار کی کار

#### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

#### DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE: 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011^-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



#### لانث هـــاؤس

# علم كيميا كيا مع (قسط:4) افتاراجر، اسلام كر، ارديه

می قبیلی قسط کوہم نے ما ڈول کے استعمال کا طرز کہن بدل ڈالئے کی بات پرختم کیا تھا، اور اس روئے زمین پر اتن بڑی آبادی کی افادیت ثابت کرنے کے ہے حزم کرنے کی دگوت است مسلمہ کودی تھی۔ای کام کے لیے ہم عام افراد اُسّت کے اندر سائنسی حزاج پیدا کرنے کی جت کی کرتے ہیں۔اس سے دین اسلام کے غلبہ کے مل کو قوت فراہم ہوگی۔

ایک فردکی شرارت کامت بدایک فرد کرسکتا ہے، مگر ایک امت کی شرارت کا متد بلد دوسری امت کے چند افراد نبیس کر سکتے ۔ اس کے لیے بوری امت کوئی اٹھ کھڑا ہونا ہوگا۔

ائی علم کیمیا کے استعال کو کیئے۔ میرودیوں اور میسائیوں نے اب موجودہ دوریش دوائیوں اور بیاریوں کے نام پردموکدوئی کامنظم میں شروع کررکھا ہے۔ اور مقصدان کا صرف پید کمانا اور پید برطانا ہے۔ بیاریوں کو مقا بناتے ہیں چمر دوائیں فروخت کرتے ہیں یا بیاریوں کو مقا بناتے ہیں چمر دوائیں فروخت کرتے ہیں۔ یام انسانی آبادی کو بار بار ججیب خوف

یں جا اگر تے رہتے ہیں۔ان کی ایک شرارتوں کا مقابلہ اس دو ۔۔

زین پرسوائے امت مسلم کے اور کون کرسکتا ہے؟ کہ آبادی ہیں ہم

ہی ان کے برابر ہیں۔ گر ہم بحیثیت پوری امت کے یہ کام کب

دور کیے کر سے ہیں۔ای علم کیمیا ہیں کم ہے کم درکار ضروری درک

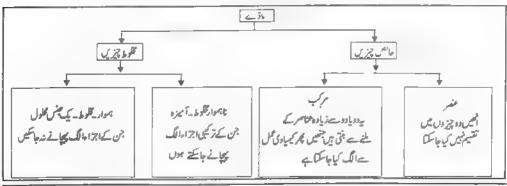
جب تک ہمارا ہم پرخ حا مکھافر د حاصل نہ کر لے۔اور پڑھے لکھے افراد

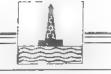
کی زیادہ تعدادتو مدرسول ہے ہی نگلتی ہے جو ان علوم کی کی ہے بہ

وزن نظر آتی ہے، آج ہمارا حال سمندر کے جمال جیسا ہے۔ جبکہ

ہمارا آپ کارب قرآن ہیں مثال دیتا ہے کہ بھاری چیزیں ہی نے چھشتی ہیں اور قرار کی تھیں۔

تو آیے ہم ما تول کو مزید بھے کی طرف قدم ہو ھاتے ہیں۔ و نیا میں جتنی چیزیں ہمیں نظر آتی ہیں، جنھیں ہم استعمال کرتے میں وہ ما توں سے بنی ہوتی ہیں اور ما تا ہے تین صالتوں میں پائے جاتے ہیں اس کا مطالعہ ایک حد تک ہم کر چکے ہیں۔اب ہم ما توں کی دوجہ بندی ایک اور فقط نظرے کرتے ہیں۔





#### لائث هـــاؤس

مندرجہ بالہ خاکہ پرایک نظر ڈالنے سے ہمیں بید معنوم : وج ۲ ہے کہ دنیا میں پائی جانے والی اشیاء کی بیئت اور بناوٹ کتنی اقسام کی جس۔

#### (Elements) معاصر (Elements)

ہمارے آپ کے دب کی تخلیق کردہ خالص شے ۔اس زمین پر
اب تک ان کی تعداد 118 پائی گئی ہے۔ عضر کی تعریف ہیں کی
جاتی ہے' عضروہ شے ہے جو پوری ایک علی هم کے ایٹم ہے
تخلیل پائی ہوئی ہو'۔ جسے سونا ، تانید، لو ہا، پارا ، بروشن ،
آسیجن ، نائر وجن ، وغیرہ ۔ لینی عضر کو ہم توز کر بھی بھی دویا دو ۔
زیادہ بنیادی اور خالص شے میں تقلیم نیس کر سکتے ۔ چ ہو تریں ، رم
کر می یا بجلی پاس کر میں ۔

قدرتی طور پر 92 منامر عی دنیا میں پائے جاتے ہیں۔ بقید 26 کوجد بدسائنسدانوں نے بنایا ہے یاان کی معمولی مقدار دیگر ماڈول سے بذریج تفریق لی (Bolale) الگ کی ہیں۔

عناصری خالص اقسے ہیں۔عناصر کی بہت کیل تعداد ہاری زمین میں تنبا پائی جاتی ہے جیسے سونا، کاربن، سلفر، نائزوجن و نمیرہ۔ وور شرسب کے مب مرکب یا کاولا شکل میں پائے جاتے ہیں۔

عناصر تيول شكلول شل پائ جات جي ديدني شوى جيمالوبا، سونا جاندى، تانب سود يم كيشيم ميكنيشيم ، دنيه واور رقيق جيم يارا، بروشند عيس جيم أسيجن، نائموجن، بائيدروجن كلورين، فكورين، وغيره

### (2)مركب(Compounds)

دویا دوے زیادہ عضر کے مطفے سے بنی ہولی چیزی مرکب کہال تی میں۔ بیمن ایک متعین تا نون کے تحت ہوتا ہے ادریاتی نوں خدا کا بنایا ہوا ہے۔ اس جگد قرآن کے دوفقروں کوئی الحال ذہن میں رجیس (1) کس تعمد لسُنَّة اللّه تبند بُلا اور (2) دالک خدود المند الله ہم انسان اس تانون کو جرگز تبدیل تیس کر سکتے۔ البند اس یہ

تقرف کرتے ہوئے بینی انھیں کو استعال کرتے ہوئے ہم نے بھی ہزارون مرکبات کو وجود بخشاہے۔اس پر خدا کاشکر ادا کرنا جا ہے۔ آئے بہلے ہم عناصر بر مزیدیات کرلیں۔

جس طرح کی زبان کے لیے انجد Alphabet ہوتا ہے، مثل اردو کے 39 تردف اور اگریزی کے 26 تروف سے پوری زبان کمی اور بولی جاتی ہے۔ ای طرح عناصر کی ای محدود تعداو (11819) سے اس زمین براتن اشاہ دجود میں آئی ہیں۔

کرہ زیشن کا اور پری چھلکا ( Crust) اور کرہ فضا کرہ زیشن کا اور پری چھلکا ( Atmosphere) اور کرہ فضا رہیں ہے۔ زیشن کا اور پری چھلکا ہوتا ہے اور کرہ فضا رہین کے اور پر 50 کلو میٹر تک چیاروں طرف غلاف کی طرح لپٹا ہوا ہے۔ اگر چہ فضائی خدف اس ہے بھی زیادہ اونچی ٹی تک پھیلا ہے تا ہم اس میں مخاصر کی مقدار لگ بھگ صفر ہوجاتی ہے۔ ان کی بناوٹ میں شال چند عناصر کی مقدار لگ بھگ صفر ہوجاتی ہے۔ ان کی بناوٹ میں شائل چند عناصر کی مقدار لگ بھگ صفر ہوجاتی ہے۔ ان کی بناوٹ میں شائل چند عناصر کی مقدار لگ بھگ صفر ہوجاتی ہے۔ ان کی بناوٹ میں شائل چند عناصر کی جھلک ہم ہوں ذہر ان شین کر کھتے ہیں:

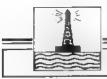
ا پہیئر واسکوپ ہے سورج کے اندرجن عناصی کو پہچانا حمیا ہے ان جس خاص قابل ذکریہ ہیں رالموشم، اوبا بیشیم میکنیشیم ، کاربن ، نائز وجن جمینیم ، آسیجن ، سایکان ، سوڈیم ، چ ندی اورسورج کا جمم تو بائیڈ روجن کا راہوا ہے ہی ، کہا جاتا ہے کہ سورج سنبرا ضرور ہے مگر وہاں سونائیم ہے ا

تقرياً %0.37

تريا %7.00%

9- بائيڈروجن

JUN -10



#### لانث هسساؤس

بوتی بین مثالین: لوما، سوناه مهاندی، تانبه المویم ، جت، نظل، میکنیشیم ، کرومیم ، کو بالت ، میبینیم ، یورینیم وغیره۔

### (2) غيروهات (Non-Metals):

بیر شوس کے علاوہ زیادہ تر رقی اور کیسی حالت میں رہتی ہیں۔
ان میں خاص چک (Lusture) نہیں ہوتی (استثنائی طور پر
کندھک اور آیوڈین میں چک ہوتی ہے ) ان میں آواز پیدائیس
ہوتی ۔ پینے جانے پران کے تھوں اُوٹ کر جمحر جاتی ہیں بعنی کھر تمر می
(Brittle) ہوتی ہیں۔ ان کے تاریل پتر نہیں بنائی جا عتی ۔ یہ بحل
موصل نہیں ہوتی ۔ مثال کاربن، گندھک، فاسفورس، آیوڈین،
برویین، کلورین، فلورین، آسیجن، نائٹروجن، بائیڈروجن، بہینیم،
پرویین، کلورین، فلورین، آسیجن، نائٹروجن، بائیڈروجن، بہینیم،

#### (3) دمات نما (Metalloids):

کھے ایسے عناصر ہیں جو تھوڑی خوبیاں اپنے اندر دھات کی رکھتے ہیں اور تھوڑی غیر دھات کی۔ ان کی الگ پہچان ہے۔ یہ دھات کی حالت کی الگ پہچان ہے۔ یہ دھات کی طرح بخت ہیں۔ خاص چمک (Lusture) بھی رکھتی ہیں۔ یہ حکران کو پیٹ کرتار یا پڑنہیں بنایا جاسکتا۔ یہ بھر بھری ہوتی ہیں۔ یہ کمل کی اچھی موصل تو شہیں ہوتیں حکر غیر دھات کی طرح Insulator بھی نہیں ہوتیں بلکہ نیم موصل -Semi) مرکزی ہیں۔ مشہور دھات نما اشیاء ہیں آرسینک، سلیکان بورون با پنی میں ،ادر برمینیم۔ سلیکان بورون با پنی میں ،ادر برمینیم۔

ادرگریفائٹ کارین جوایک فیر دھات عضر ہے ان کی میں میں اور چک بی بیٹ کئی ہے۔ کڑے فعول اور چک بی بیٹ کئی ہے۔ کڑے فعول اور چک والے اور بخل کی موسل ہیں۔ ہیرا توسب ہے خت شئے بھی جاتی ہے۔ ہے گر بعر بحری ہے بیٹنی تو ڑے جانے پرضرورٹوٹ کر بھر جاتی ہے۔ اب پچھانا مرکی فہرست پرنظر ڈالیس ان کے مجھلنے کے درجہ حرارت بھی دیے۔

جند انسانی جمم اور دیگر حیوانات ونباتات کے اجسام کے تجزید سے مندرجہ ذیل عناصر کی موجود کی کا پد چال ہے۔

آسیجن، کارین، فاسفورس، آبودی، بائیدروجن، نائروجن، کارین، فاورین، سودی، کیشیم، میکنیشیم، او با، سیس، کندهک، بوناشیم دغیره.

ہڑتا پائی جوزندگ ہے، وہ آسیجن اور ہائیڈ روجن وو آسیح عناصر علی کر بنتا ہے۔ اور رقیق ہے۔ ان میں ہے آسیجن جلانے والا اور ہائیڈ روجن جلنے والاعضر ہے اور ان کے میل سے بننے والا پائی آگ بچھ نے والا ہے۔ ہے تا حیرت کی بات اور رب کریم کی شان عجیب کو ظاہر کرنے والا !

عناصر کا نام اس علم کیمیا علی کئی یار تبدیل ہوا ہے۔ کئی یار تو ایک عضر کو مرکب مجھے لیے گیا ہے اور بہت زمانے تک مرکب شے کو عضر سمجھا جاتا رہا ہے۔ مثناً پانی، ہوا، آگ اور مٹن کو تاتی مجھی پچھ خدا ہب بیس عضر یا جو ہر کہا اور تکھا جاتا ہے حالا تکہ بیسب وویا دو ہے زیادہ عناصر کے مرکب ہیں۔

جدید دور میں عناصر کے جونام طے کیے گئے ہیں اس کے لیے انتخان (Symbol) کے طور پران کے نام کے پہلے حزف (Symbol) کو بڑے حردف (Capitals) میں مکھ جاتا ہے اور اگر ای حردف کے بیون ہے تھا اس اور عشر کا بھی نام شروع ہوتا ہے تو اس کلے کسی حزف کو چھوٹے (Small) خط میں لکھے کرواضح کیا جاتا ہے۔ ہم ابھی ان جس سے چند کے نام اور نشان کی فہرست ویں مے تاہم پہلے ہم عن صرے متعلق تین اور اصطلاحات کو مجھے لیں تو بہتر رہے گا۔

#### (1) رهات (Metals):

ایک پارا کو چھوٹ کر تقریبا مجھی دھاتی قدرت میں عام حالات اور عام درجہ حرارت پھوٹ شکل میں ہوتی ہیں۔ شوی ہونے کے ساتھ بی ان میں خاص چک (Lusture) ہوتی ہوائی ہیں۔ پر بیٹن ٹن کی آواز پیدا کرتی ہیں لیعنی (Sonorus) ہوتی ہیں۔ ہتھوڑی ہے پینے جانے پر پتر بن جاتی ہیں۔ کیننچ جانے پر تارین جاتی ہیں ٹوئی ٹمیں ہیں۔ اور پہلی کی انجمی موصل (Conductor)

	3	
=	P.	Ξ

Nitrogen کشروجس	N	ئى <i>س</i>
Helium	Не	حيس
Argon آرگن	Ar	مجيس الم
Xenonئلان Xenon	Xe	هجيس
Krypton کیاں	Kr	عجيس
Chlorine کلورین	Cl	لتخيس
Flourine فلورين	F	عيس

قرآن پاک میں تولوہ جیے اہم عضر کے نام سے ایک پوری سورہ بی موجود ہے اور لوہ کے بارے میں اور بھی جگد بیان ہے۔ آپ کے دلچسپ کام یہ بوگا کے قرآن پاک کے اندر ووسرے کچھ عناصر کے نام ڈھونڈ نکاس۔
(باقی آئندہ)

# Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. I

## THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues). Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside De na (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Nagar New Delh 110025 Te (011) 26927483 26322825 26822883 Email mg@milligazette.com, Web www.m-g.in

نان عناصر کے نام	جرارت نث	م مسلنے کا درجہ
/Iron(Ferrum)	Fe	1533°0
→ Copper(Cuprum)	Cu	1803°0
Sodium(Natrium)	Na	98°(
Potassium(Kalium)	K	62°0
Tin (Stannum)	Sn	232°C
UMercury(Hydragyrum)	Hg	39°C
(Silver (Argendum) چاکاری	Ag	960°C
Gold (Aurum)	Au	1065°C
Lead(Plumbum)	Pb	327°C
Calcium	(a	800°C
. Magnesium میکنیشم	Mg	651°C
Aluminiam اینگهوشیم	Al	658°C
Chromium	Cr	1530°C
	Mr	1240°C
Zinc	Zn	419°C
Cadmium کیڈی	Cd	321°C
Cobalt کویالث	Со	1530°€
./.	Ni	1482°C
ىناصر كى فېرست	درنم وهابيه	
ن عام عناصر	-	حالت
' '	Br	رقيق
lodine گرائن	1	شوس شوس
	S	تفوس
	P	تفوس
-	C	تصوس
_5_	0	سميس
	Н	عيس
C. Yaryurogen	F-1	<b>U</b> -

لانث هـــاؤس



تیمچون اور بلوثو نوستارے ہیں۔

سیارے *، ستاروں ہے کس طرح مختلف ہیں*؟

سیّارے موریٰ کے گر دمقررہ بدار میں گردش کرتے ہیں۔ستارے بہت کم حرکت کرتے ہیں اور ان میں ہے بعض کے اپنے سیّارے

کن سیاروں کے گرو ہائے بے ہوتے ہیں؟

زعل، بوریش اور نیچون کے گرد بانے میں۔ زعل کے گروسی ہے زیادہ بالے ہیں اور اس کے دس جائد ہیں۔ بیمشتری کے بعد سب ے بڑاستارہ ہے۔ یہ ہالے چھوٹے بڑے مختلف تشم کے اجسام اور

كيسول وغيره سے بنے ہوتے ہيں۔

کیا سارے بھی حرکت کرتے ہیں؟

ستارے بحد معمول حرکت کرتے ہیں، لیکن جدید آلات کی مدو سے اس حرکت کودیکھا جا سکتا ہے۔

ستارول کی تعداد کتنی ہے؟

اس کا سمج اندازہ نبیں اگا یہ جاسکا۔ رات کو آسان مردور بین کے بغیر

6000 ستارے کئے جاکتے ہیں۔

ستارے شمنما۔ یہ کیوں ہیں؟

ستارول کی روشی ہم تک بہت اسبا فاصلہ طے کرے چینجی ہے اور ہماری نف میں سے بھی گزرتی ہے جس میں بہت تفاوت یائی جاتی ب- ای وجد ے روشن بھی ایک ست سے آئی ہے اور بھی دوسرے طرف ہے۔ بول ستارے مماتے ہوئے نظر آتے ہیں۔

مورج غروب موتے وقت آسان سرخ کیول نظر آتا ہے؟ سورج کی شعامیں نضا میں ہے ایک زاویے پر گزرتی میں۔ رائے

میں تی اور دھوئی کی وجد سے نیلا رنگ جذب ہوج تا ہے اور صرف سرخ رنگ منعکس ہوتا ہے۔

# انسأئكلوبيڈيا سمن چودهري

شهاب ثاقب كيابس؟

برعام خیل کے برنکس ٹوشتے ہوئے ستار نیس بلد خلاص موجود اجسام ہیں جو پھروں کی لمرح ہوئے ہیں ۔ بعض اوقات یہ کسی دیدار سترے کا حصہ بھی ہوتے ہیں۔ چونکہ زمین کی فضامیں واخل ہوتے وقت ان کی رفآر ہے حد تیز ہوتی ہے اس لیے یے فور آ ہی جل جاتے

میں اور اکثر زمین تک نمیس پہنچ یا تے۔

کہکشاں کیا ہے؟

یہ بہت دورستاروں کا ایک جمرمث ہے جو کہ فاصله زیادہ ہونے کی

وجہ سے روش باول کی طرح نظر آتا ہے۔

عا ندکی سط کی چوڑائی کتنی ہے؟

ادسطا 238840 كيل

جا ند کتنی روشنی دیتا ہے؟

اس کی اپنی روشن نبیس کیونکہ میہ سد بھر در ہے۔ میہ حدث کی روشی کو منتکس کرتا ہے۔

عاند کے نہ ہوئے ہے کیا فرق پڑتا؟

اليى صورت بي سمندر بي جوار بهانا ببت كم بوتا اور واتي بب اندهیری ہوجا تیں۔

يدكول ديل كياج تا بيك ما ندتهي زين كاحصافي؟

تبھی چا نداورز مین ایک ہی تھے۔ بعد میں پتقتیم ہو گئے۔ بڑا حصہ ر بین بن گیاا در جیونا حصه جاند بن کراس کے گرو گروش کرنے لگا۔

سیارے کیا ہیں؟

نظام تشی میں عطارد ، زهره ، زمین ، مربخ ،مشتری ، زمل ، بورینس ،



# انسائيكلو پيڈيا

سورج گربن کیے لگتا ہے؟

جب جاند زین کے گردگروش کرتا ہوا زین اور سورج کے درمیان آجاتا ہے تو سورج مچھ در کے لیے نظروں سے اوجمل ہوجاتا ہے۔ اے سورج گرین کہتے ہیں۔

کیاسورج ایک ستارہ ہے؟

سورج ایک ستارہ ہے جس کے گروز عن ، دوسرے سیارے گروش کرتے ہیں ۔سورج میں ہونے والے نیو کھیائی مگل سے پیدا ہونے والی روشنی ہم تک 93000000 میل دورے سیختی ہے۔

كياسورج زين كي نسبت بهت براب؟

مورج زمن ے ١١٥ منابراہے۔

"انوارشالي" كيابين؟

نها کرنے میں آسان پر روشنیاں نظر آتی بین جنسیں انوار شالی ( Aurora Borcalis ) کہتے ہیں۔ بیستقل حرکت کرتی ہیں کین کئی گھنٹوں بک چیکٹی رہتی ہیں۔ ان کے رنگ تبدیل ہوتے رہے ہیں یعنی سبز ، گلائی، کاسی ،وغیرہ ،ان کی ایک شم شالی قطب میں رنگھی جاتی ہمی کھیاجنو فی قطب میں مجھی۔

دو پېركوسائے گھٹ كون جاتے ہيں؟

دو پہر کوسورج آسان پراپنے بلند ترین مقام پر ہوتا ہے، ال لیے سائے کی اسبائی کم ہوجاتی ہے۔

زمین سے سورج تک سفر کرنے کے لیے کتنا دقت در کار ہوگا؟ ایک ریل گاڑی اگر 50 میل فی محند کی رفتار سے دن رات چلتی رہے تو اے زمین سے سورج تک چنچنے میں 200 سال سے بھی زیادہ عرصہ کھے گا۔

رور بین کس کی وریافت ہے؟ • در بین کیلیوکیلیلی نے دریافت کی۔ وہ اٹلی میں 1564 میں بیدا

جوا تھا اور ای نے بیلی بارید کہاتھا، کہ زین سورج کے گرد گردش کرتی ہے۔

با اے کا کیا مطلب ہے؟

ئی اے اگریزی کا ایک مخلف ہے جس کا مطلب" پیلر آف آرش"

کیارونا بچوں کے لیے قدرتی عمل ہے؟

یقیناً کیونکہ یہ ہیچ کے لیے اظہار کا طریقہ ہے۔ جب بیچ تکلیف میں ہوتے میں یاان کو کسی چزکی ضرورت ہوتی ہے تو وہ روتے میں۔ اس کے طلاوہ رونے سے بیچ کے پھیپمروں اورخون کی گروش پر اچھا اگر جڑتا ہے۔

کیااس کی کوئی وجہ ہے کہ بچے پیدا ہوتے ہی ہا تیں نہیں

كرسكتة ؟

اس کی کی وجو بات ہیں۔ بیچ کے چھے اور وہائے ایکی اس قابل کیس جوتے کہ وہ باتی کر سے۔ اس کے طاوہ بیچ نے پیدا ہونے سے پہلے تک کن کو باتی کر یک سائیس ہوتا۔ اگر کسی بیچ کی پرورش تنہائی میں ہوتو وہ باتیں کری کمی سیکو نیس سے گا اور تحض جو فوروں کی می آوازین نکا نے گا۔ بیچ بہت پکھدومروں سے دکھ کر سیکھتے ہیں۔

بچوں کو چلنا سکھانا کیوں پڑتا ہے؟

چاناقدرتی طور پئیس آتا۔ بدایا مل بجو کہ سکھنے کی ضرورت ہوتی ہے۔

كيابانس كاس كابي ايك تكل ب

بانس در حقیقت گھاس ہی کی طرح اگٹا ہے۔اس کے سے کھو کھلے اور جوڑوالے ہوتے ہیں۔ان میں ہے یکھ مرروز ایک فٹ سے زیادہ بر مے ہیں۔ یکھاقسام آخر کارسوٹ کی بلندی تک پنٹی جاتی ہیں۔

لوگوں کے لیے جمام سب سے مہلے کہال کھولے گئے؟ سب سے پہلے قدیم بونان اور روم میں لوگوں کے لیے جمام

# خريدارى رتحفه فارم

	1+ 1	أردوسائنس
-	11/10	1777
-		

سي اردوسانس ماہنامہ'' کا خریدار بنا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تخد بھیجنا چاہتا ہوں رفزیداری کی تجدید کراہ
چا بتا مول (خريداري نمبر مسل) رسالے كازر سالاند بذريع شي آرڈرر چيك برڈرانٹ رواند كرر مامول _رسالےكودرج ذيل
ىچەر بذرىعەسادەۋاك رەجىئرى ارسال كرىي:
***************************************
350
نوت:

1-رسالدرجشری ڈاک ہے مظوانے کے لیے زیرسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔

2-آپ كزرسالا شدوانكرف اورادار عدرساله جارى بوفى من تقريباً چار بفت كلت ميس-اس دت كرر رجان كري بعدى اود انى كري-

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " نی کھیں۔ وہلی سے باہر کے چیکوں پر = -500رویے زائد بطور بنک کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر ، نئی دهلی .110025

# ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20رو پے برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیس تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیس۔ بہتر ہے تم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر و خط وكتابت كا يته : ﴿ 665/12 نكر ﴿ نئى دهلى 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
نام	
کلاک اسکول کا نام دیبع	عمر تعلیم
35 O.	مشغله نممل پیتر
الركاية	
35G	
2500/=	شرح اش ممل صغی نصف صغی
رو بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	چوتمائی صنحہ
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	دوموتيمراكور(بليك اينڈوبائث)
ن 15,000/=	پشت کور (ماثی کلر)
کمیشن پراشتبارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔	
	• رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالی نظر
ں کی جائے گی۔ داعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔	● قانونی چاره جونی صرف دبلی کی عدالتوں میر • رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق ہ
ر مجلس ادارت یا ادارے کا متنق ہونا ضروری نبیں ہے۔	

اونر، پرنٹر، پبلشرشاہین نے کلاسیکل پرنٹزی 243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چھپوا کر 665/12 واکر گر نٹی دبلی ۔ 110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید پراعز ازی: ڈ اکٹر محمد اسلم پرویز

# نهرت مطبوعات سينترل كونسافار ريسرج إن يوناني مير يسن جك يوري، ني د الي -1005 انسي يوثن ايرا 110058 جنگ يوري، ني د الي -10058

		, كتأب كانام فيمت	تبرثار	تيت		. كتاب كانام	تمرثار
180.00	(111)	كآب الحادي- ١١١	-27		آف میڈین	ر بك آف كامن ريمية يزان يوناني سم	اے
143.00	(121)	الآب الحادي- IV	_28	19.00		الكاش	-1
151.00	(32,1)	الآب الحادي - V	_29	13.00		n)	-2
360.00	(11)	المعالجات البقرا فيبدرا	-30	36.00		بندگی	-3
270.00	(111)	المعالجات البقراطيه _ [ ]	-31	16.00		ياني.	_4
240.00	(13,1)	المعالجات البقراطيه _ [[[	_32	8.00		00	-5
131.00	(y,d)	فيوان الا نباني طبقات الاطهاء.	_33	9.00		تيكو	-6
143.00	(1) (1)	عيوان الانبال طبقات الاطباس ال	_34	34,00		5	-7
109.00	(11,11)	ر ماله جودبه	-35	34.00		الربي	-8
34.00		فزيكو يميكل اشينذرؤس أف يوياني فارمويشزرا	-36	44.00		مجراتي	_9
50.00	ا(اگریزی)	فرَ يُح يميكل اسْيَنْدُردُ سِ أَفْ يِهِ نَافَى فَارِ مُويشَرْ - ا	-37	44.00		مرلي	-10
		فزيكو تيميكل المينذروس أف يوناني فارمويشز_ا	-38	19.00		JE.	.11
		اسيندردا تزيش آف سنكل درمس آف يوناني ميد	_39	71.00	(424)	سناب الجامع لمغر دات الادويه دالا غذييه · أ	_12
129.00(3	ن-اا(انكريز	الشينذرذا تزيش أف منكلة ركس آف يوناني ميذيس	40	86.00	(111)	كناب الجامع كمغروات الادويه والاغذيه - [[	_13
		استينذر ذا يزين آف منكل ذرمس آف	.41	275.00	(11.1)	" تأب الجامع لنفر وات الا دويه والا غذيه ال	-14
188.00	(اگريزي)	يوناني ميذيسن-111		205.00	(1),(1)	امراض آنگب	-15
340.00	(18,50)	میسنری آف میڈیسنل پلائش۔ ا	_42	150.00	(1,11)	الرافىدي	-16
131.00		دى كنسيك آف برته كنفرول ان يوناني ميديس	_43	7.00	(111)	آئية مركزشت	-17
	31	كنفرى بيوشن أودى يونانى ميذيستل بإلانكس فرام نا	.44	57.00	(12 A)	كآب العمد وفي الجراحة ١٠	-18
143,00		ومنر كث تال عاده		93.00	(114)	كتاب العمد وفي الجراحت - إلا	_19
		ميذيستل بالنش آف كواليار فوريت دوين	_45	71.00	(1211)	كآب الكليات	-20
		كشرى يوش نودى ميذيستل بانش آف على كراه	_46	107.00	(4/)	كآب الكليات	-21
		عليم اجمل خال و يوا عينا كل جينس (مج	_47	169.00	(1111)	كآب المصوري	-22
		تحيم اجمل خال په دې در مينا کل مينيس (پيم پيک	-48	13.00	(اروو)	كآب الايدال	
05.00	(اگریزی)	وللبيكل استذى آف خيق النفس	_49	50.00	(1111)	كآبالحيس	-24
04.00	(18/30)	للينيكل استذى آفء جع المغاصل	<b>-50</b>	195.00	(17,1)		
164.00	(اگریزی)	ميديسل پائس آف آندهم ايرديش	-51	190.00	(1111)	كآب الحادي - 11	-26
_							_

ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ی۔ی۔ آربوایم نی د بل کے نام بناہو پینگی ر دانہ قرما کیں .... 100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كايس مندرجة إلى ية عاصل كى جاعق بي:

سينظر ل كونسل فار ريسري إن بيم تاني ميذيسن 61-65 انسشي ثيو هنل ايرياء جنك بورى، نئي د ملى 110058، فون 897,882,882,883, 897

NOVEMBER 2006

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Indec















We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851